



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по МК № СЭД-059-33-03-15-27 от 01.08.2018 г.

**Организация наблюдений за качеством воды в малых реках и
атмосферного воздуха на территории города Перми**

2 этап 2018 г.

Директор _____ В. В. Макаров

Начальник лаборатории _____ М. А. Каравеева

Пермь 2018 г.

**Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха
в Дзержинском районе города Перми**

Введение

Дзержинский район - крупный промышленный, транспортный, научный, образовательный и культурный район города Перми. К основным промышленным предприятиям данного района относятся:

- ФГУП «Машиностроительный завод им. Дзержинского»;
- ОАО «Пермский мясокомбинат»;
- ОАО «Пермский мукомольный завод»;
- ОАО «Пермский завод силикатных панелей»;
- Мостоотряд-123 ЗАО «Уралмостострой»;
- ОАО «Пермский маргариновый завод «Сдобри»;
- ОАО «Пиломатериалы «Красный Октябрь»;
- ОАО «РЖД».

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха Дзержинского района вносят также крупнейшие предприятия нефтеперерабатывающей отрасли, находящиеся в Индустриальном районе. К ним относятся:

- ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез»;
- ЗАО «Сибур-Химпром»;
- ООО «Пермнефтегазпереработка»;
- ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт».

Одним из основных источников загрязнения является автотранспорт, количество которого за последние годы существенно возросло. В связи с этим, необходимо контролировать уровень загрязнения атмосферного воздуха в Дзержинском районе города Перми, однако, в данном районе отсутствуют стационарные посты государственных наблюдений.

В соответствии с договором № СЭД-059-33-03-15-27 от 01.08.2018г. ООО «ЭкоЛаб» проводило инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском микрорайоне в 4 контрольных точках (ул. Костычева (в районе

жилых домов №22-36); ул. Строителей,16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185).

В данном отчете представлены результаты исследований, проведенных за 2 этап (сентябрь, октябрь) 2018 г.

Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха проводили в 4 точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); ул. Строителей, 16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185) Дзержинского района г. Перми. В отобранных пробах определяли содержание ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), взвешенных веществ, диоксида серы, фенола, сероводорода, аммиака, хлорида водорода, формальдегида, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, предельных углеводородов, водорода фторида.

Отбор и анализ проб осуществляли в соответствии:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» раздел 5.2.6. «Пыль (взвешенные частицы)»
- РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»
- РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и *i*-нафтиламина»
- РД 52.04.793-2014 «Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»
- РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей»
- РД 52.04.797-2014 «Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленолового оранжевого»

- РД 52.04.799-2014 «Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина»
- РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина»
- РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»
- РД 52.04.838-2015 «Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов в атмосферном воздухе. Методика измерений методом газовой хроматографии с использованием анализа равновесного пара»
- ПНДФ 13.1:2:3.23-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации *предельных углеводородов C₁-C₅ и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов)* в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии»
- Паспорт газоанализатора Элан СО-500 (выполнение измерений массовых концентраций *оксида углерода* в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны).

Одновременно с отбором проб измерялись метеорологические параметры: скорость и направление ветра, температура, атмосферное давление, визуально оценивалось состояние погоды (ясно, дождь, снег, туман и т. д.).

Отбор проб атмосферного воздуха проводился:

- 03 сентября 2018г. с 10⁰⁰ до 13⁰⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 15 С⁰ до 16 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 2,3 м/сек. В день отбора погода была облачной, осадки отсутствовали.

- 14 сентября 2018г. с 08⁵⁰ до 12²⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 11 С⁰ до 14 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 7,4 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали.
- 02 октября 2018г. с 09¹⁰ до 12³⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 8 С⁰ до 12 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 3,2 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки в момент отбора отсутствовали.

Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **сентябре** 2018г. превышения ПДК не зафиксированы.

Результаты анализов за сентябрь приведены в таблицах 1-16.

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в сентябре 2017 -2018гг. показала:

- увеличение концентраций в 2018г. по сравнению с 2017г.

Точки отбора	сентябрь 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})	сентябрь 2018г. (ед.ПДК _{м.р.})
формальдегид		
ул.Строителей,16	<0,2	0,20-0,64
фторид водорода		
ул.Строителей,16	0,17-0,25	0,10-0,43
ул.Петропавловская, 185	<0,10	0,22-0,27
бензол		
ул.Строителей,16	<0,03	0,03-0,12
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,03-0,06	0,03-0,18
ул.Петропавловская, 185	<0,03	0,03-0,17
толуол		
ул.Петропавловская, 185	0,07	0,02-0,25
ксилолы		
ул.Строителей,16	0,50	0,15-0,70
этилбензол		
ул.Строителей,16	0,55	0,50-0,90

в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,50-0,55	0,50-0,75
--	-----------	-----------

- уменьшение концентраций в 2018г. по сравнению с 2017г.

Точки отбора	сентябрь 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})	сентябрь 2018г. (ед.ПДК _{м.р.})
аммиак		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,10-0,23	0,10-0,12
формальдегид		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,2-0,8	<0,2
толуол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,35-0,38	0,03-0,04
ул.Строителей,16	0,17-0,18	0,04-0,09
ксилолы		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,44-0,50	0,15-0,25
ул.Петропавловская, 185	0,29-0,85	0,15-0,60

• загрязнение по диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, диоксиду серы, оксиду углерода, фенолу, хлориду водорода, взвешенным веществам и предельным углеводородам в 2018г. на уровне 2017г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в сентябре 2017 и 2018 гг. представлена на рисунках 1-15.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **октябре** 2018г. зафиксирован 1 случай превышения ПДК:

- **по этилбензолу** на ул.Строителей, 16 – 2,1ед.ПДК.

Результаты анализов за октябрь приведены в таблицах 17-32 (превышения выделены жирным шрифтом).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за стоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в октябре 2017 -2018гг. показала:

- увеличение концентраций в 2018г. по сравнению с 2017г.

Точки отбора	октябрь 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})	октябрь 2018г. (ед.ПДК _{м.р.})
бензол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	<0,03	0,07
ул.Строителей,16	<0,03	0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	<0,03	0,16
ул.Петропавловская, 185	<0,03	0,23
толуол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,02	0,07
ул.Строителей,16	<0,02	0,17
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	<0,02	0,22
ул.Петропавловская, 185	<0,02	0,32
ксилолы		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	<0,15	0,28
ул.Строителей,16	<0,15	0,55
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	<0,15	0,60
ул.Петропавловская, 185	<0,15	0,42
этилбензол		
ул.Строителей,16	<0,50	2,1

- уменьшение концентраций в 2018г. по сравнению с 2017г.

Точки отбора	октябрь 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})	октябрь 2018г. (ед.ПДК _{м.р.})
формальдегид		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,38	<0,20
ул.Строителей,16	0,42	<0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,42	<0,20
ул.Петропавловская, 185	0,46	<0,20
взвешенные вещества		
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,86	<0,52
ул.Петропавловская, 185	0,94	<0,52
фторид водорода		
ул.Петропавловская, 185	0,27	<0,10

- загрязнение по диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, диоксиду серы, оксиду углерода, аммиаку, фенолу, хлориду водорода и предельным углеводородам в 2018г. на уровне 2017г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в октябре 2017 и 2018 гг. представлена на рисунках 16-30.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,021	< 0,11
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,021	< 0,11
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	0,029	0,15
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,021	< 0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,021	< 0,11
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,021	< 0,11
ул. Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,021	< 0,11
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,021	< 0,11

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом азота в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,028	< 0,07
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,031	0,08
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,028	< 0,07
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,028	< 0,07
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,028	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,028	< 0,07
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,028	< 0,07

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м³

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,04	< 0,2
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,04	< 0,2
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,04	< 0,2
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,04	< 0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,04	< 0,2
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,04	< 0,2
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,04	< 0,2
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,04	< 0,2

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,0025	< 0,005
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,0025	< 0,005
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	0,0033	0,007
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	0,0029	0,006
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,0025	< 0,005
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	0,0029	0,006
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,0025	< 0,005

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,006	< 0,75
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,006	< 0,75
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,006	< 0,75
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,006	< 0,75
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,006	< 0,75
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,006	< 0,75
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,006	< 0,75

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,02	< 0,1
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	0,022	0,11
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	0,023	0,12
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,02	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,02	< 0,1
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,024	0,12

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 3,3	< 0,66
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 3,3	< 0,66
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 3,3	< 0,66
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 3,3	< 0,66
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 3,3	< 0,66
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 3,3	< 0,66
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 3,3	< 0,66

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,003	< 0,3
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,003	< 0,3
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,003	< 0,3
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,003	< 0,3
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,003	< 0,3

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,01	< 0,20
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,01	< 0,20
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,032	0,64
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,20
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	0,010	0,20
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,20
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,01	< 0,20

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,26	< 0,52
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,26	< 0,52
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,26	< 0,52
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,26	< 0,52
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	< 0,26	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,002	< 0,1
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,0026	0,13
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,002	< 0,1
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,0086	0,43
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,002	< 0,1
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	< 0,002	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	0,0043	0,22
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,0053	0,27

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	1,1	0,006
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	1,1	0,006
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	1,2	0,006
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	1,1	0,006
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	1,1	0,006
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	1,2	0,006
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	1,0	0,005
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	1,1	0,006

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов С₁-С₅ в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,01	< 0,03
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,026	0,09
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,01	< 0,03
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,037	0,12
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,03
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	0,053	0,18
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,03
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,050	0,17

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	0,017	0,03
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,024	0,04
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	0,023	0,04
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,052	0,09
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,02
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	0,070	0,12
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	0,010	0,02
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,015	0,03

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,03	< 0,15
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,05	0,25
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,03	< 0,15
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,14	0,70
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,03	< 0,15
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	0,086	0,43
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,03	< 0,15
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,14	0,70

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.18г.	10.00-10.30	15	763	С	1,7	< 0,01	< 0,50
	14.09.18г.	11.50-12.20	14	747	З	4,7	0,013	0,65
ул.Строителей,16	03.09.18г.	10.50-11.20	16	764	С	1,3	< 0,01	< 0,50
	14.09.18г.	10.40-11.10	12	748	З	4,5	0,018	0,90
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.18г.	11.45-12.15	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,50
	14.09.18г.	09.40-10.10	11	746	СЗ	1,3	0,015	0,75
ул.Петропавловская, 185	03.09.18г.	12.30-13.00	16	764	С	1,2	< 0,01	< 0,50
	14.09.18г.	08.50-09.20	11	748	З	2,6	0,014	0,70

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	<0,021	< 0,11
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,024	0,12
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	0,022	0,11
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	0,031	0,16

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом азота в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	<0,028	< 0,07
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,028	0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	<0,028	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	0,032	0,08

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,04	< 0,2
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,04	< 0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,04	< 0,2
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,04	< 0,2

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,0025	< 0,005
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,0025	< 0,005
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,0025	< 0,005

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,006	< 0,75
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,006	< 0,75
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,006	< 0,75

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	0,029	0,15
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	0,029	0,15
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,02	< 0,10

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 3,3	< 0,66
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 3,3	< 0,66
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 3,3	< 0,66

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,003	< 0,3

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	<0,01	<0,2
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	<0,01	<0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	<0,01	<0,2
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	<0,01	<0,2

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,26	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,002	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,002	< 0,10

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	1,1	0,006
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	1,1	0,006
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	1,2	0,006
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	1,4	0,007

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов C₁-C₅ в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	0,020	0,07
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,033	0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	0,049	0,16
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	0,069	0,23

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	0,041	0,07
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,101	0,17
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	0,13	0,22
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	0,19	0,32

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 31 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	0,056	0,28
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,109	0,55
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	0,12	0,60
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	0,084	0,42

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 32 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.10.18г.	12.00-12.30	12	757	ЮЗ	2,3	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	02.10.18г.	11.00-11.30	11	756	ЮЗ	1,5	0,042	2,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.10.18г.	10.00-10.30	10	755	ЮЗ	<1,0	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	02.10.18г.	09.10-09.40	8	757	ЮЗ	<1,0	< 0,01	< 0,5

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

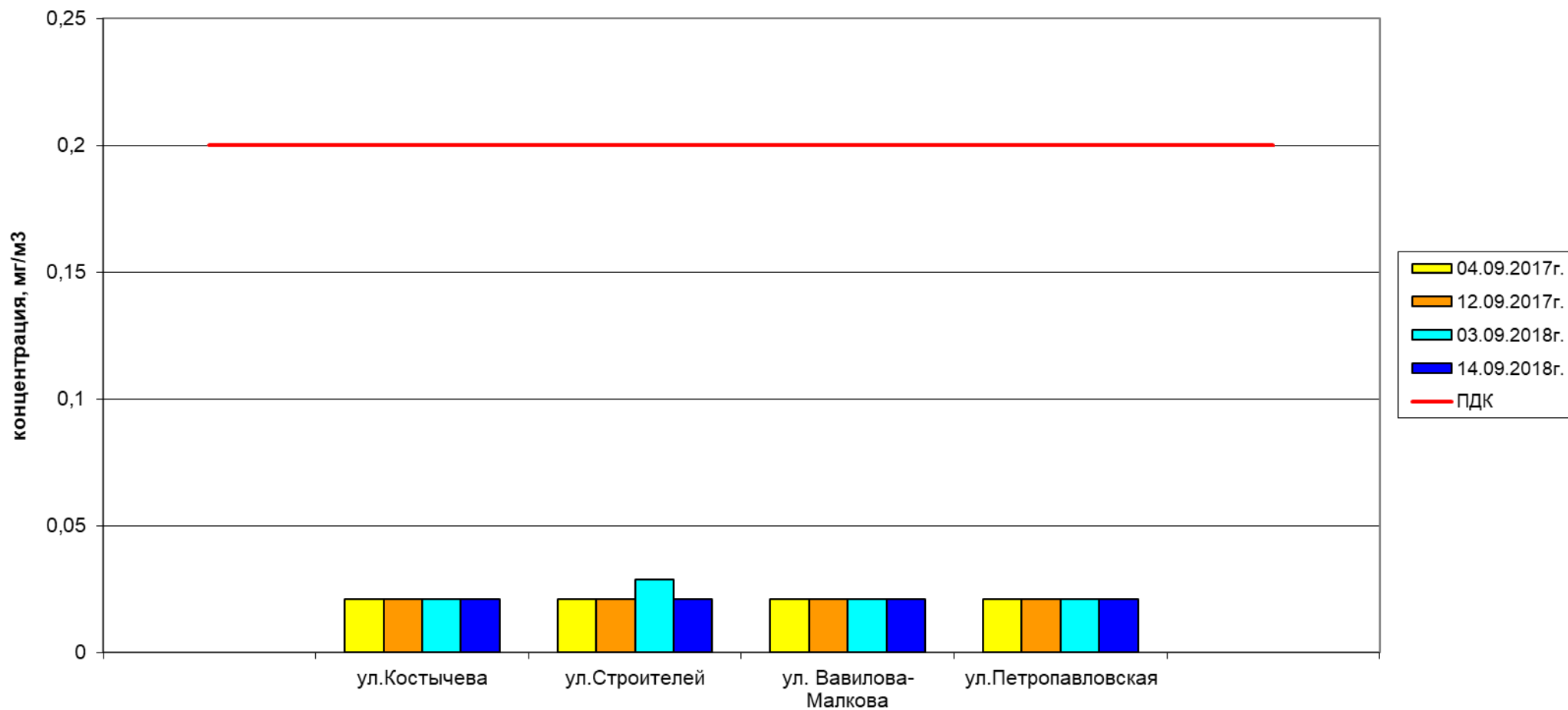


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида азота в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

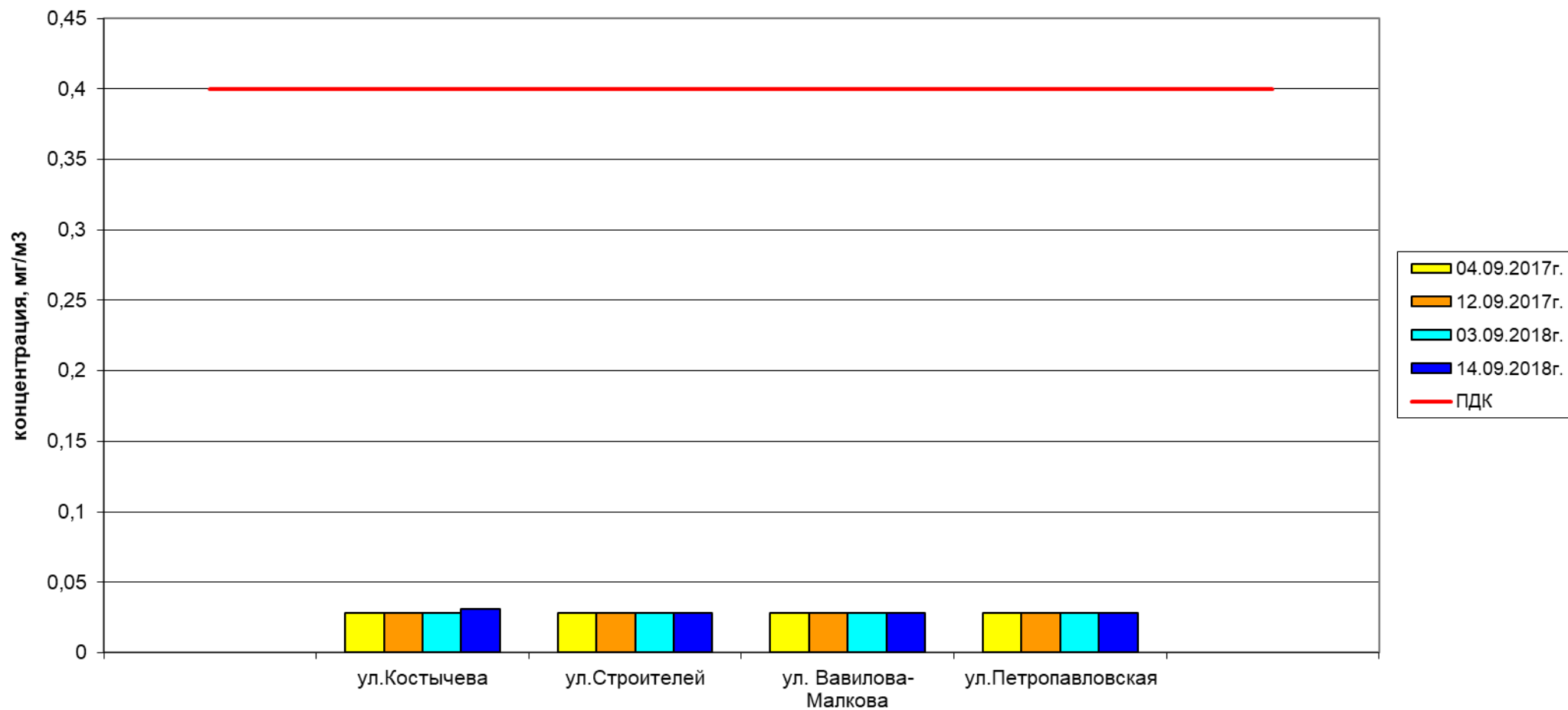


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

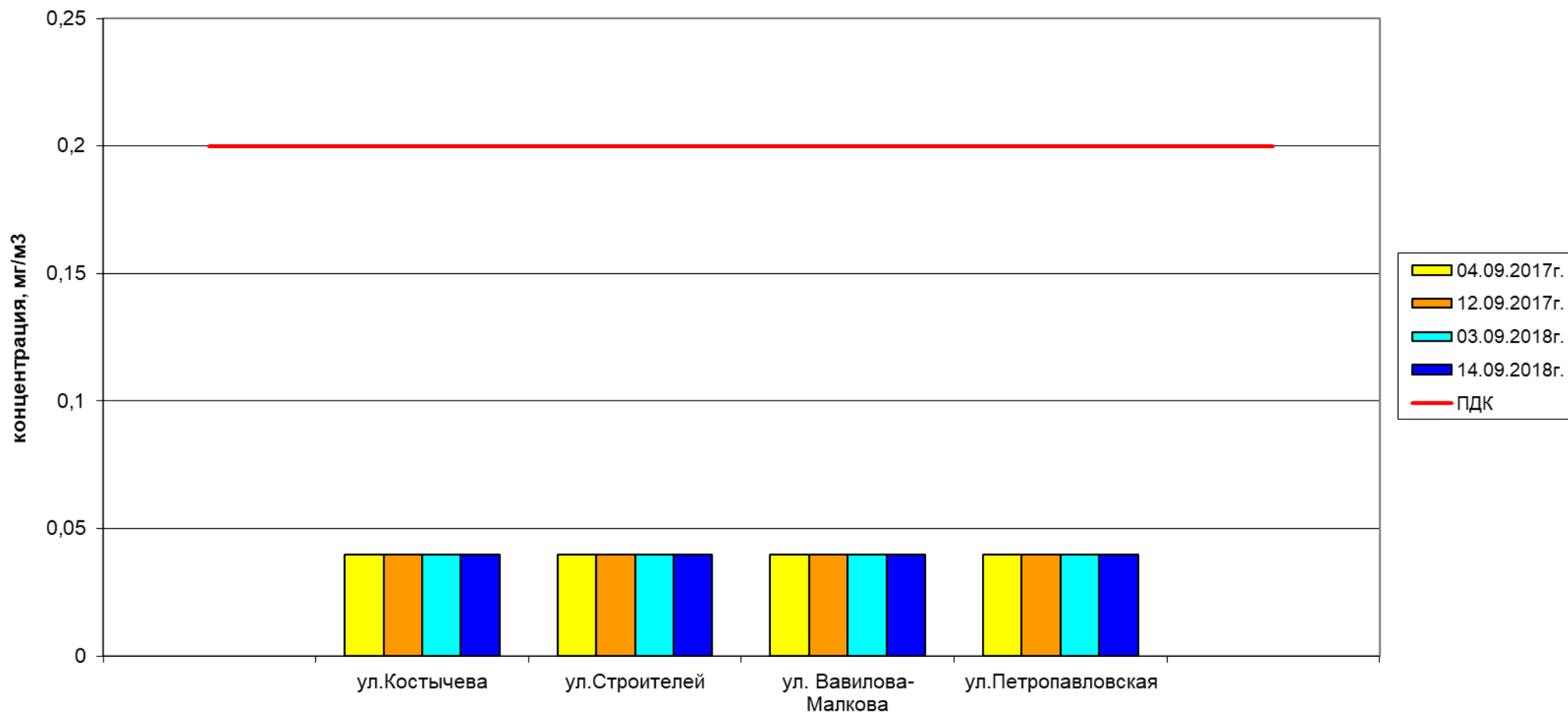


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

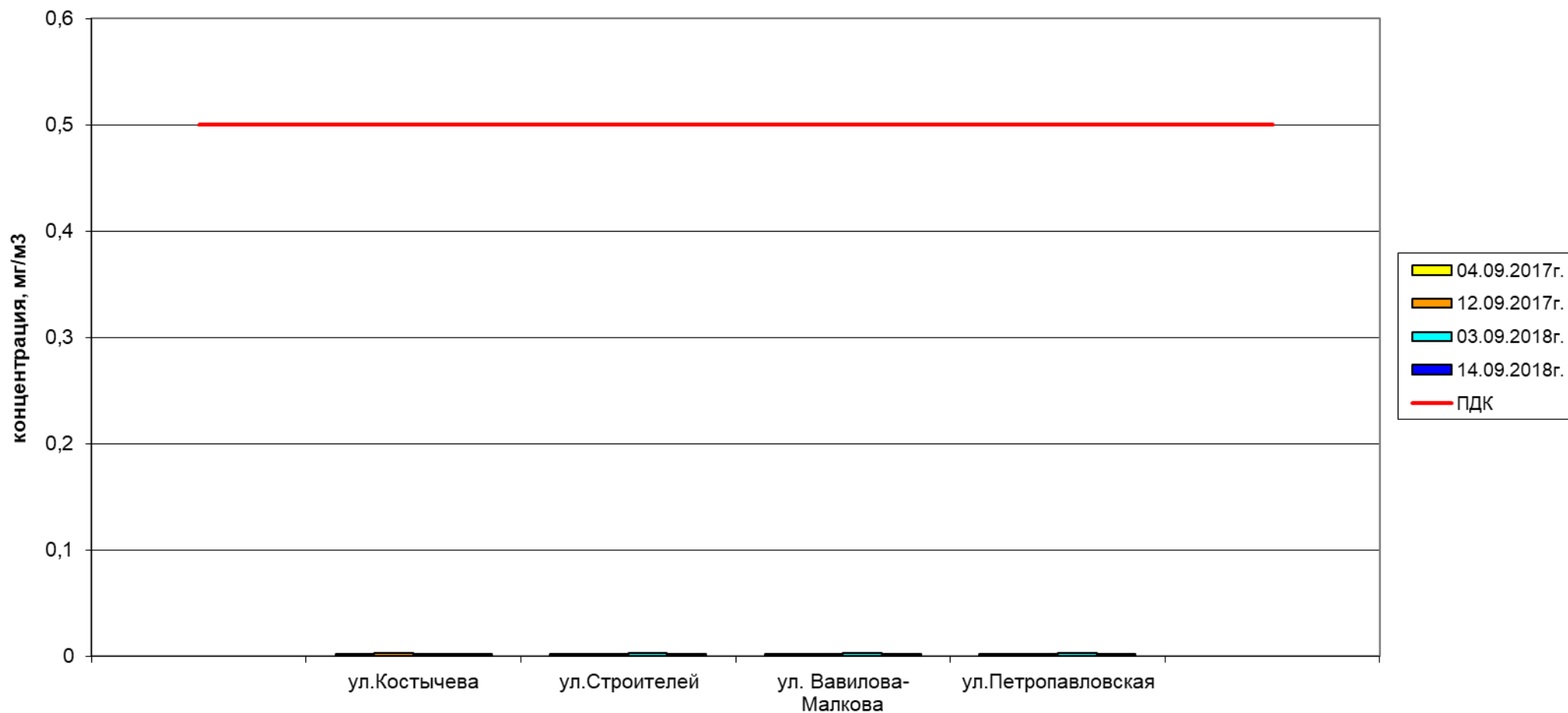


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

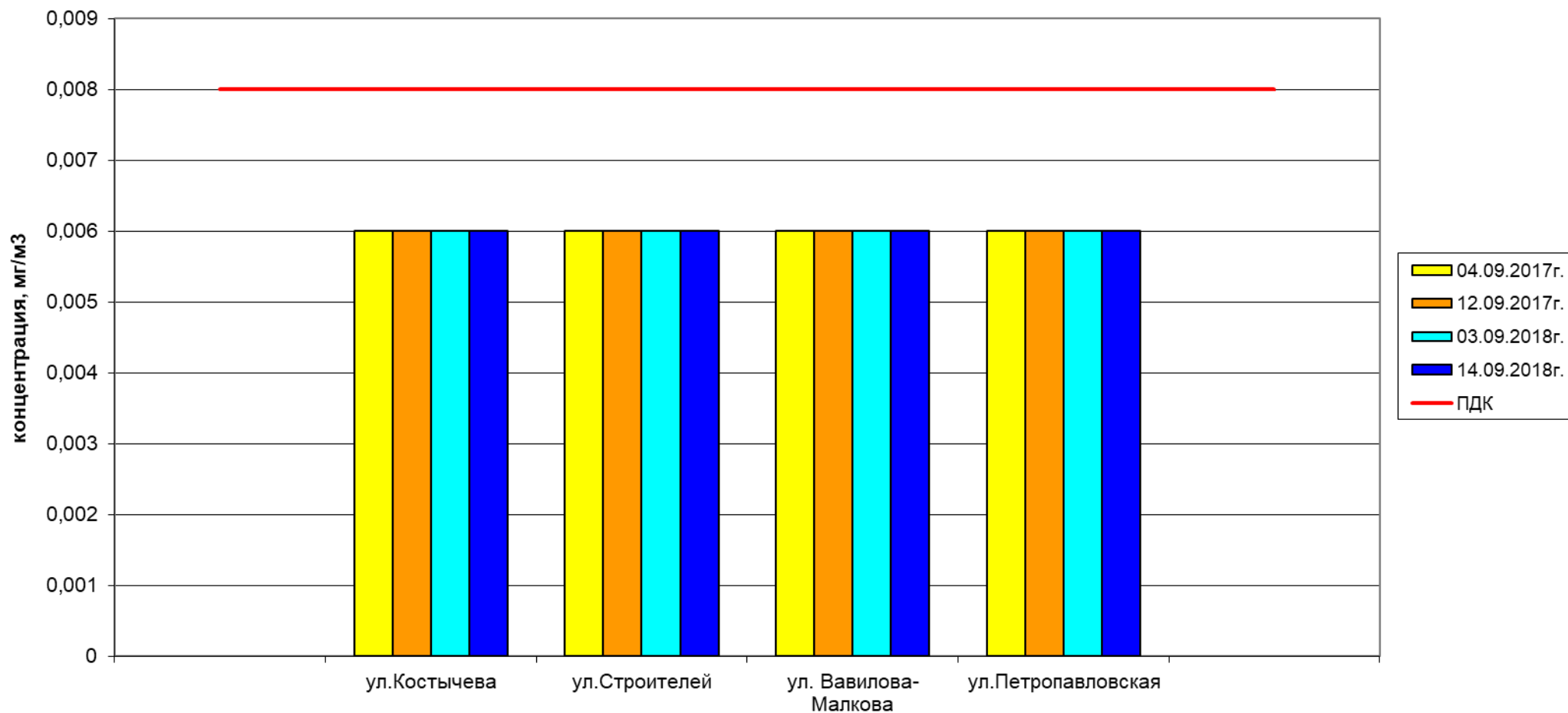


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

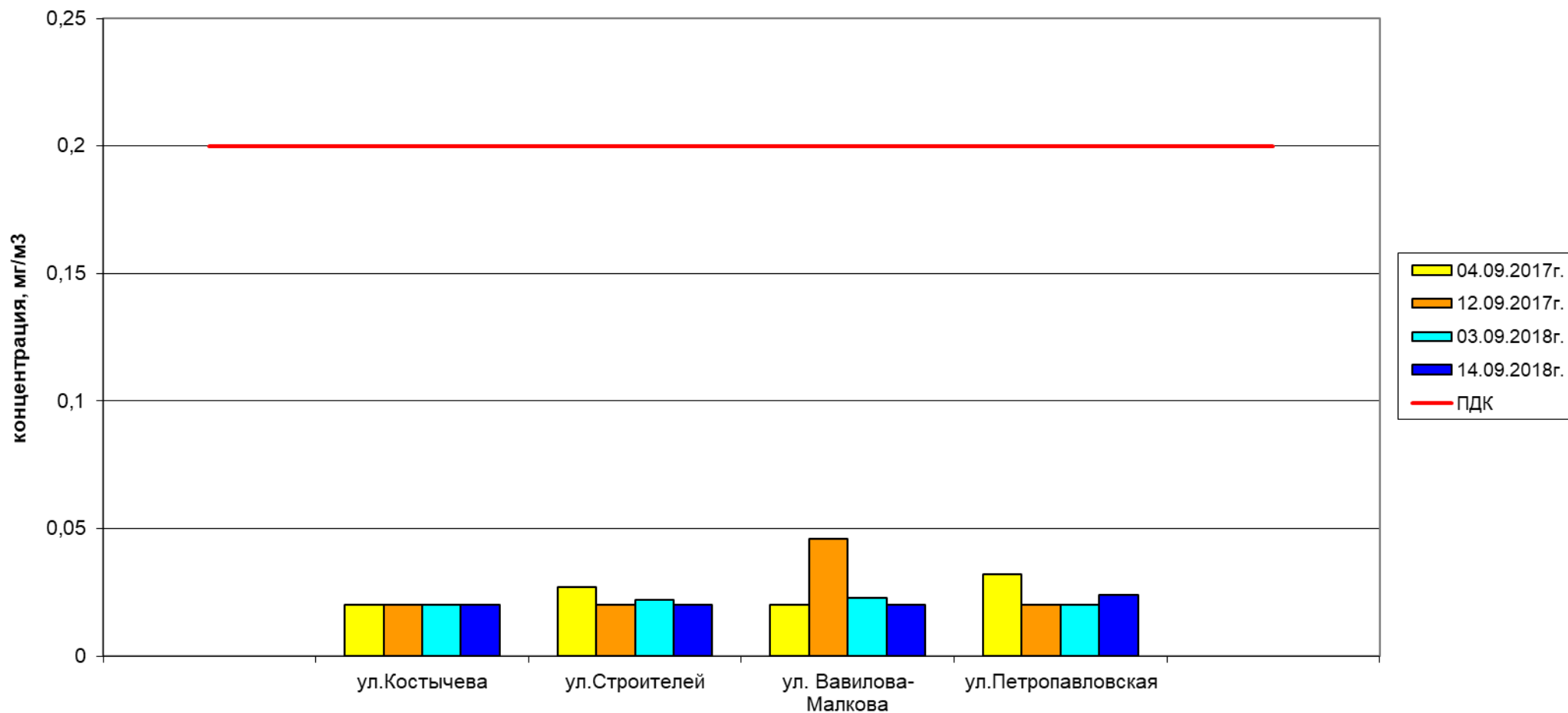


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

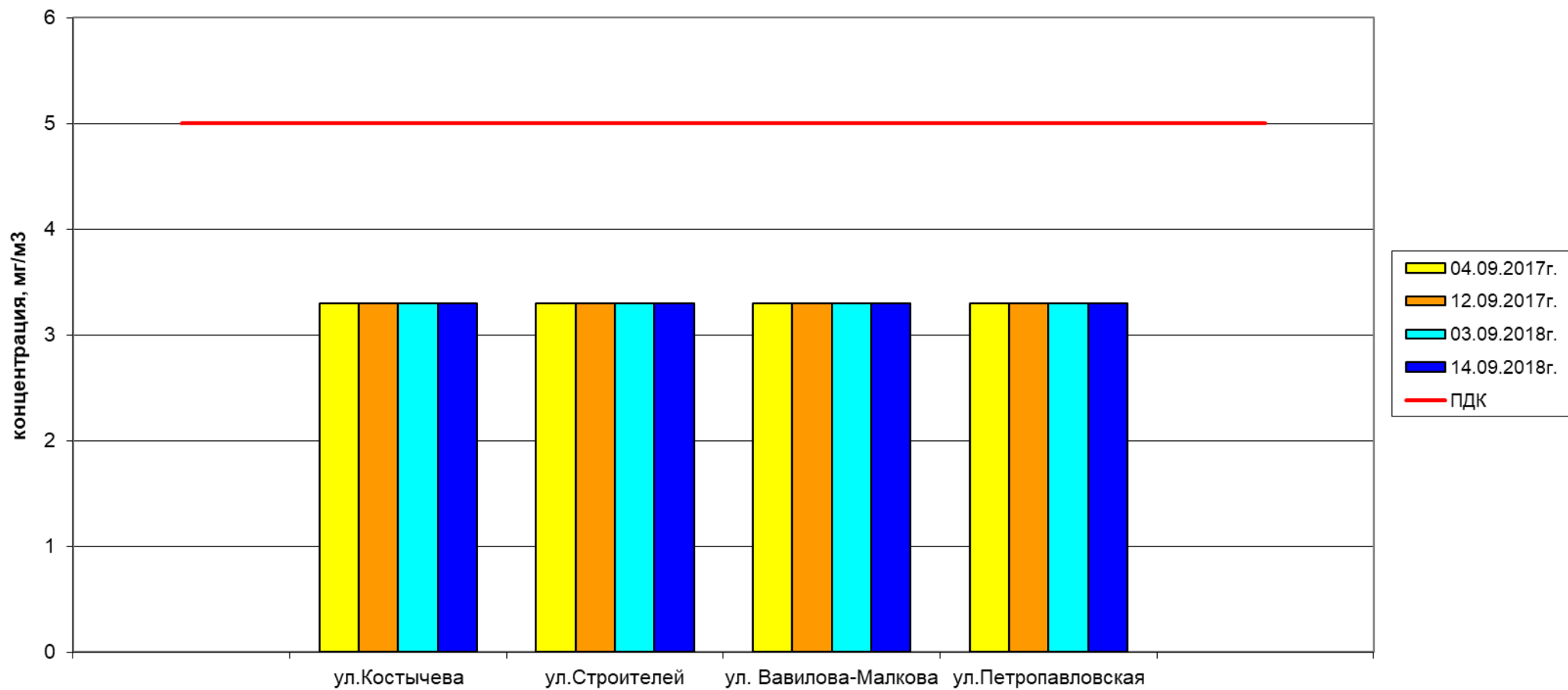


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

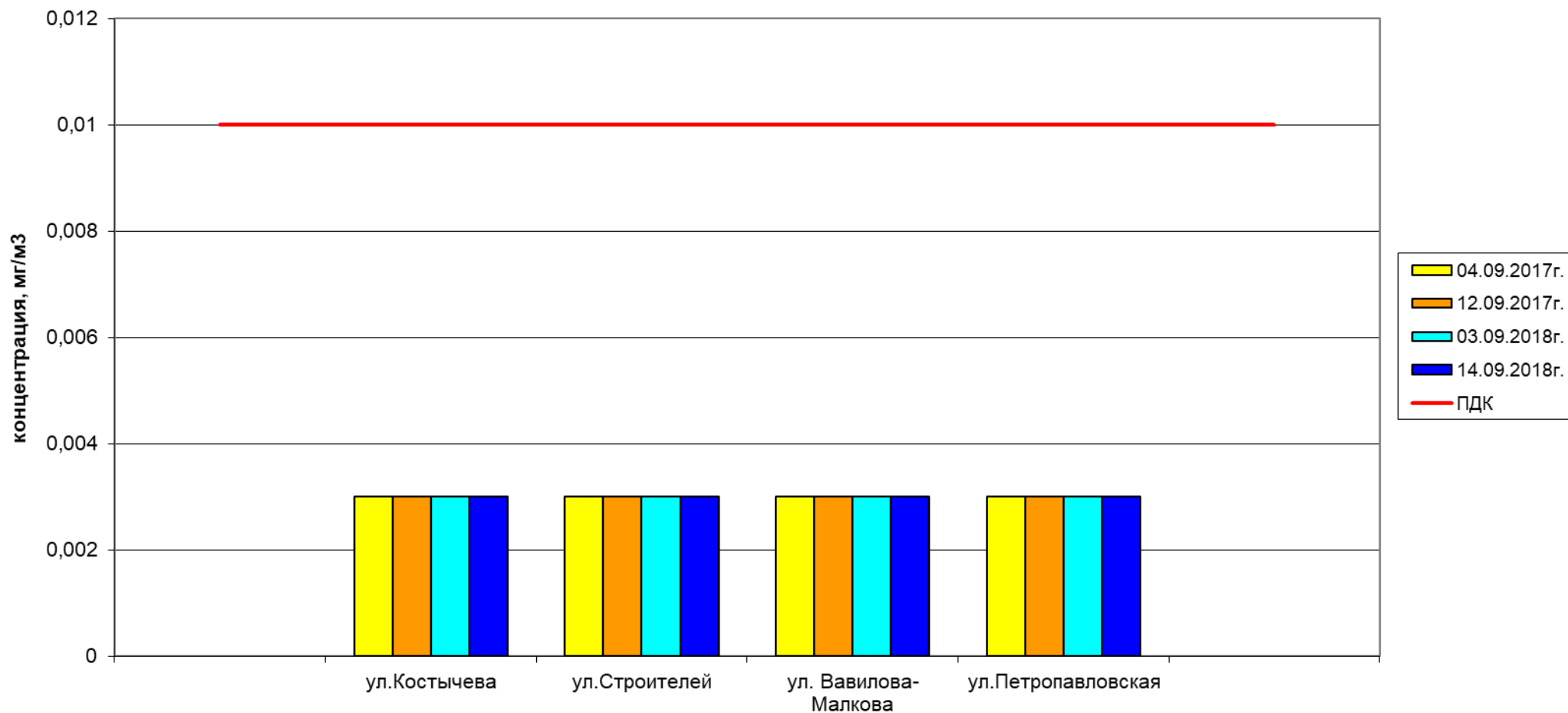


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

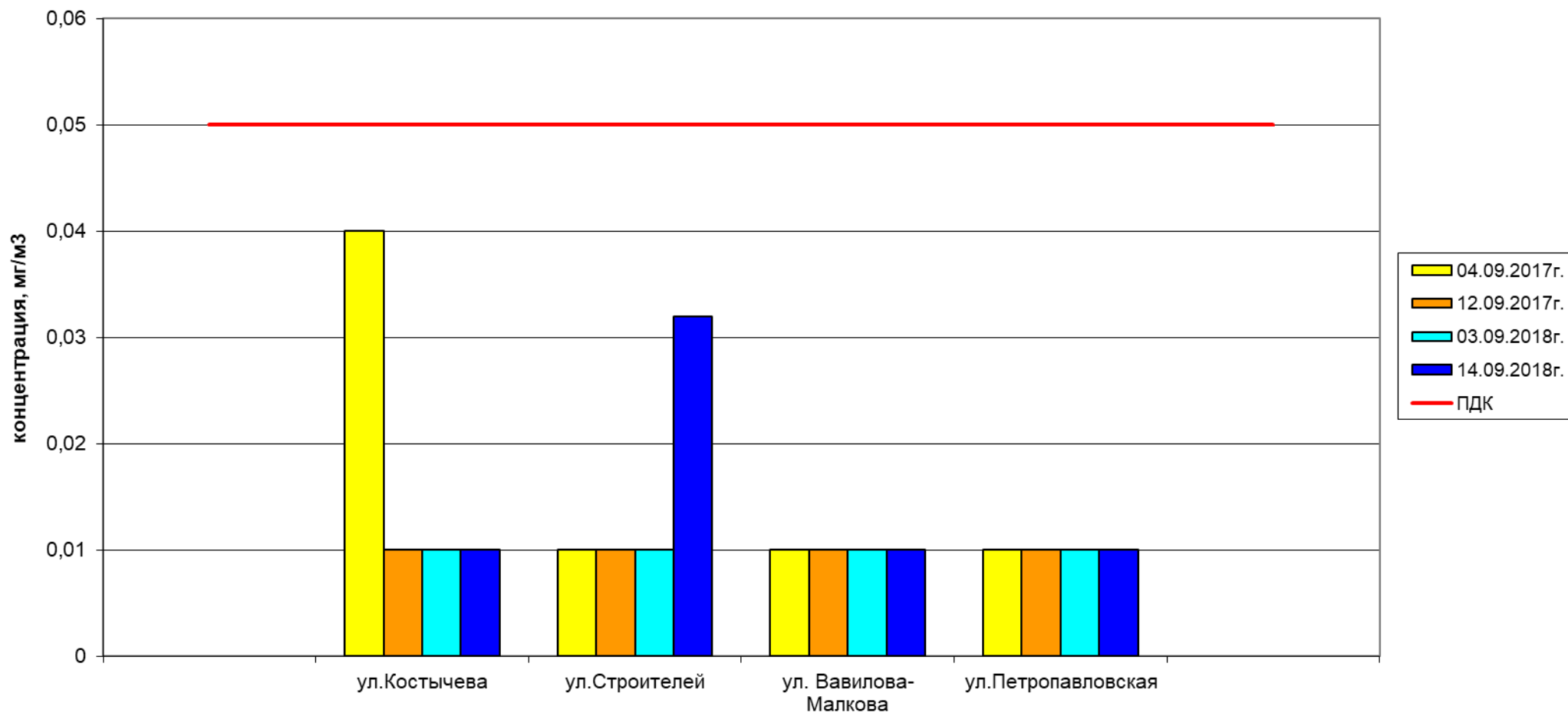


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

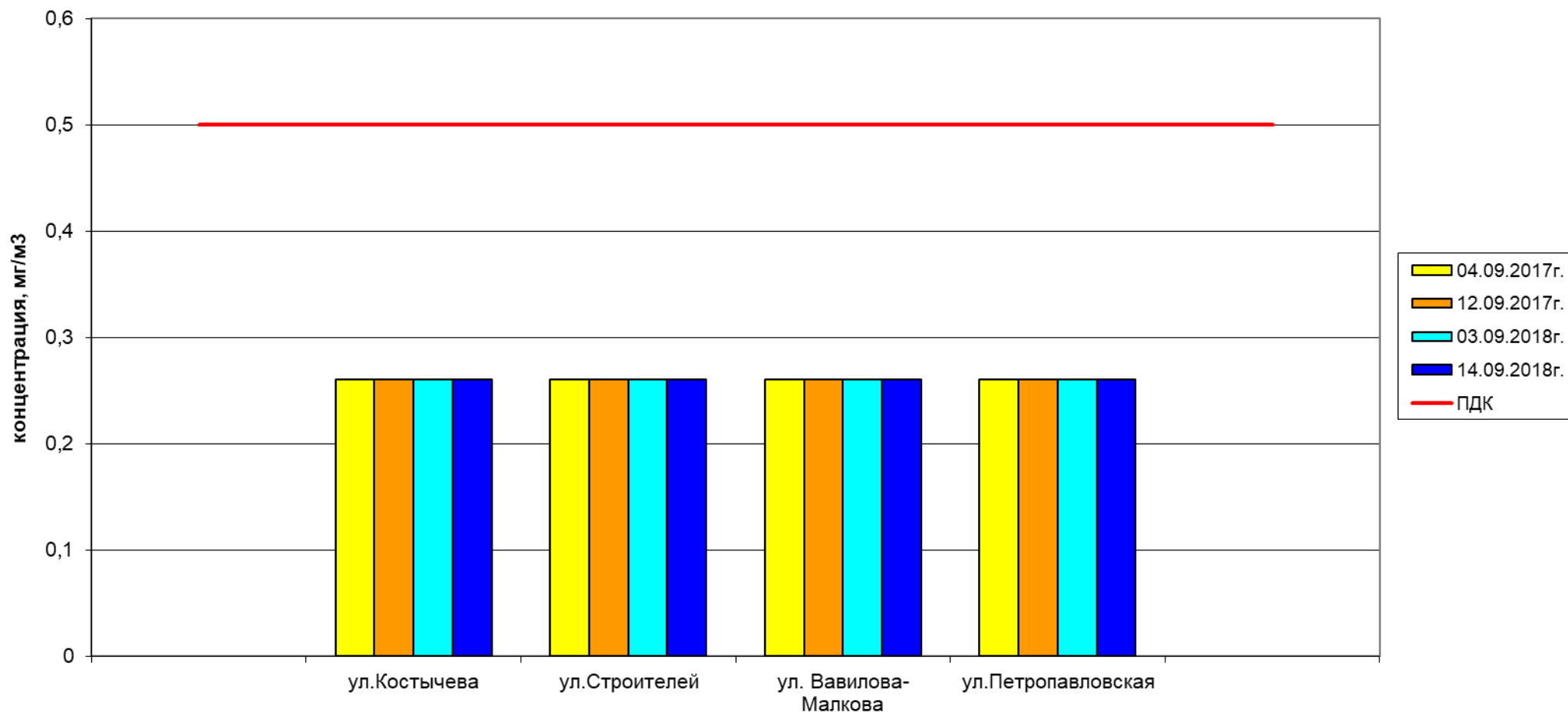


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

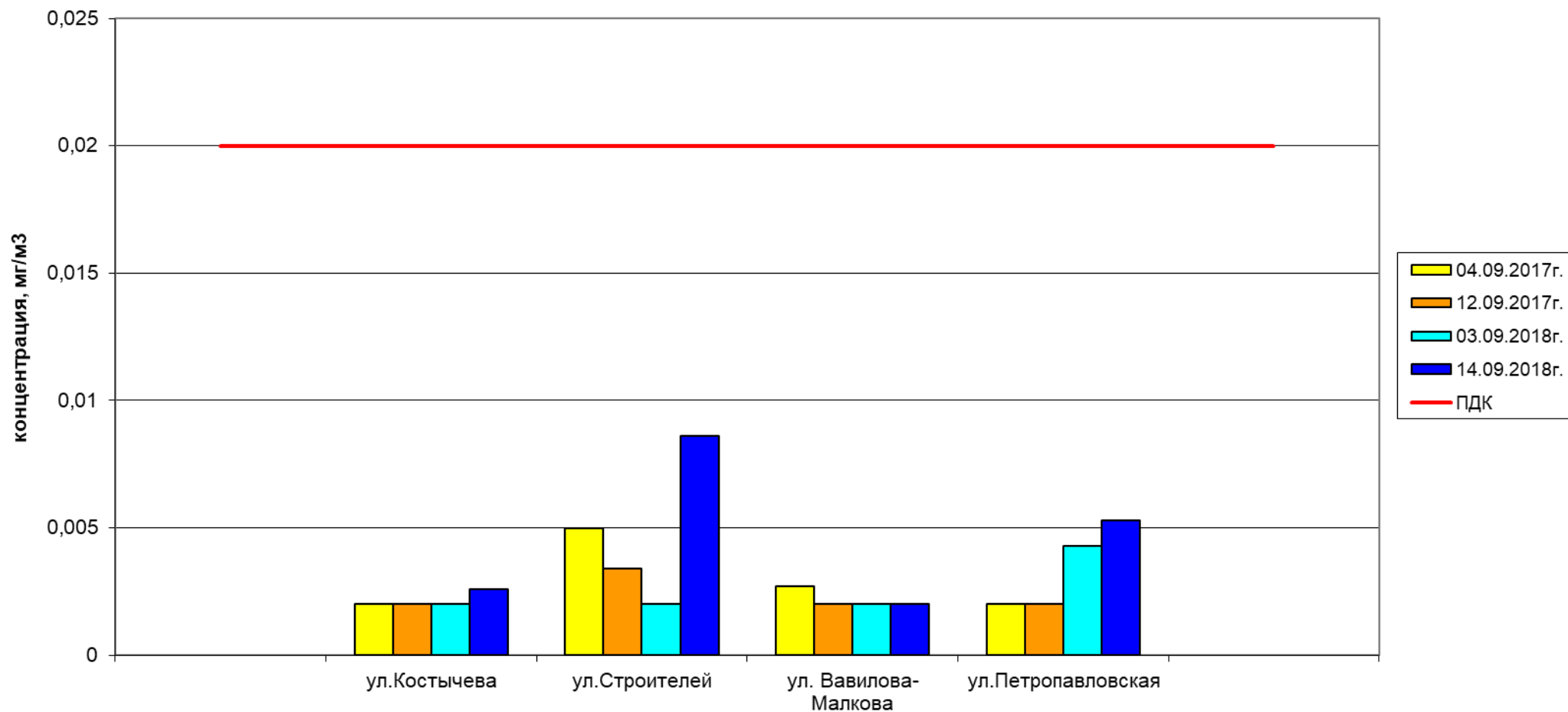


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

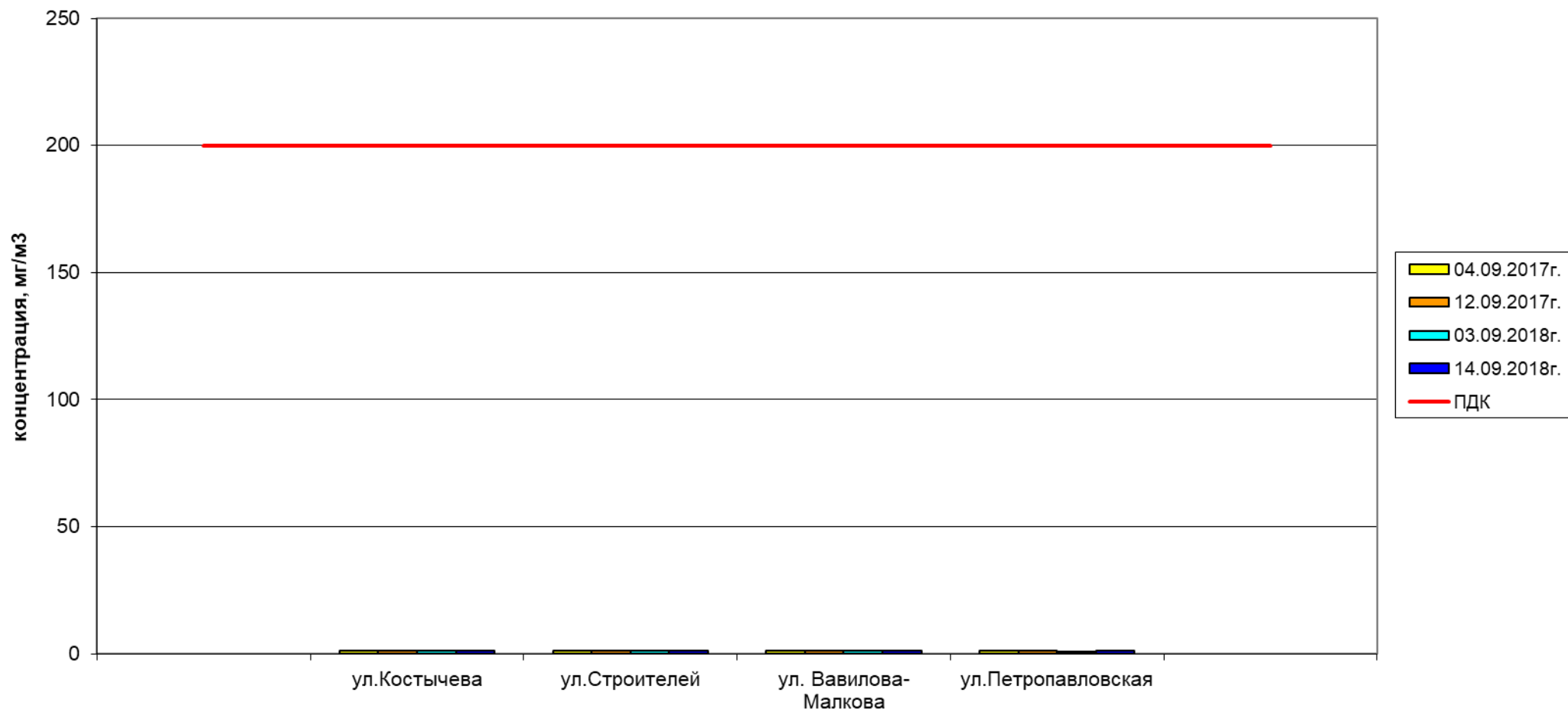


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

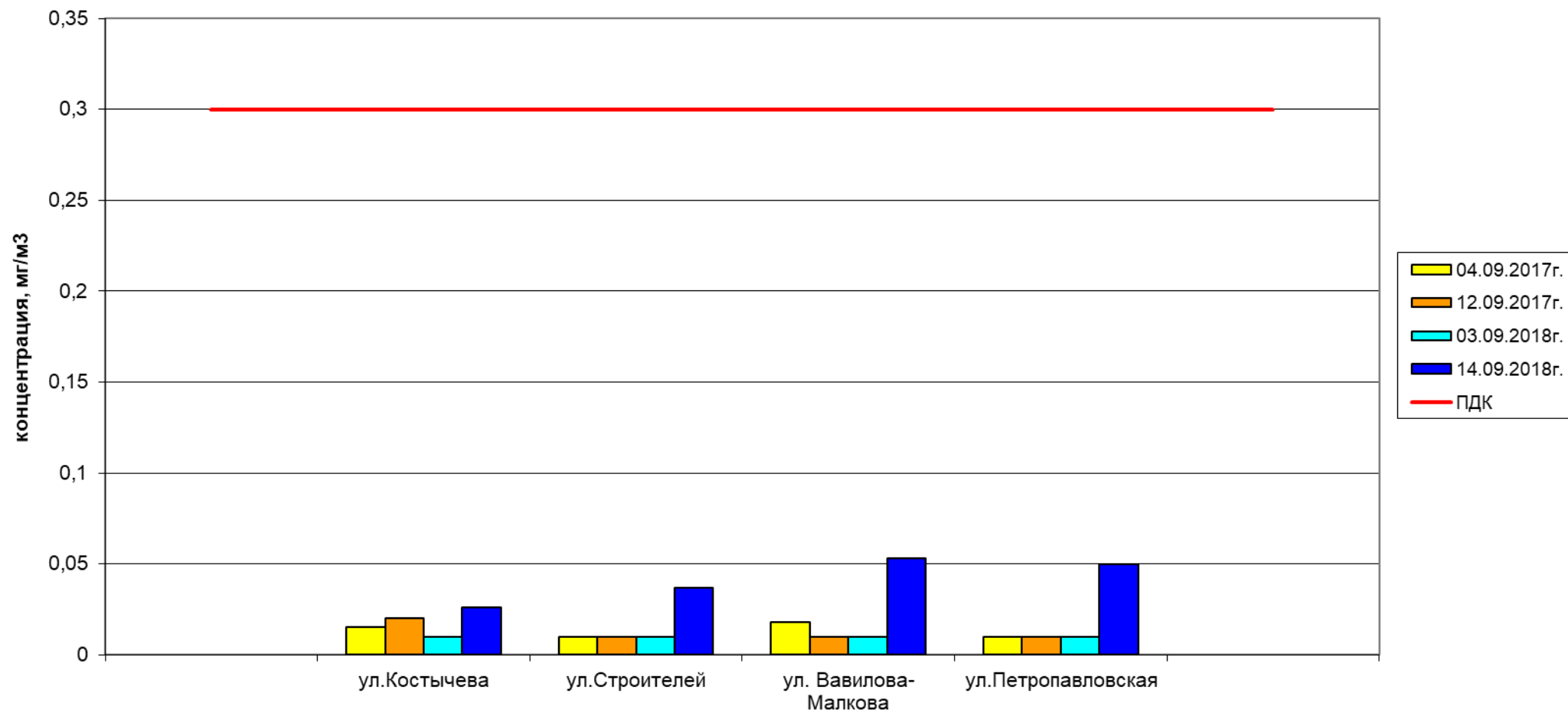


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

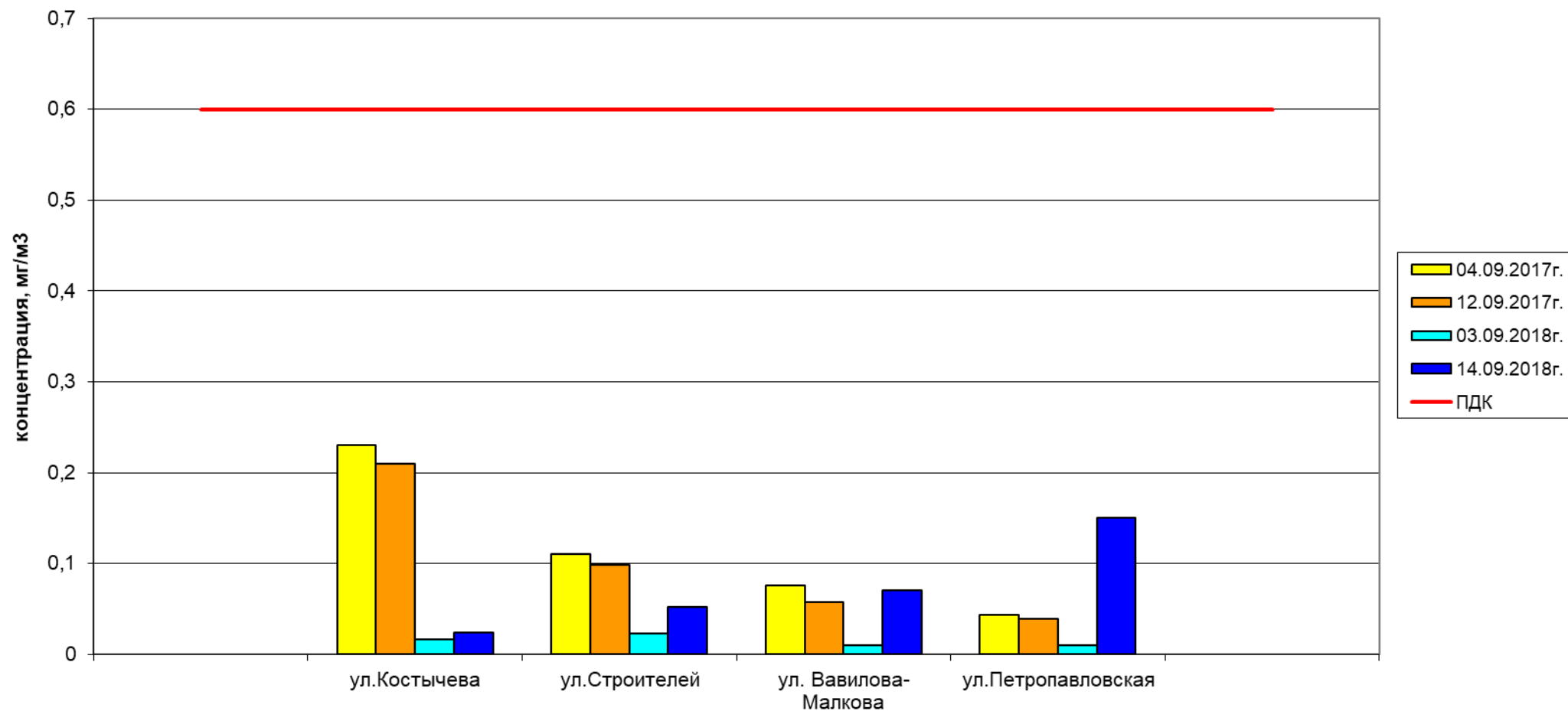


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

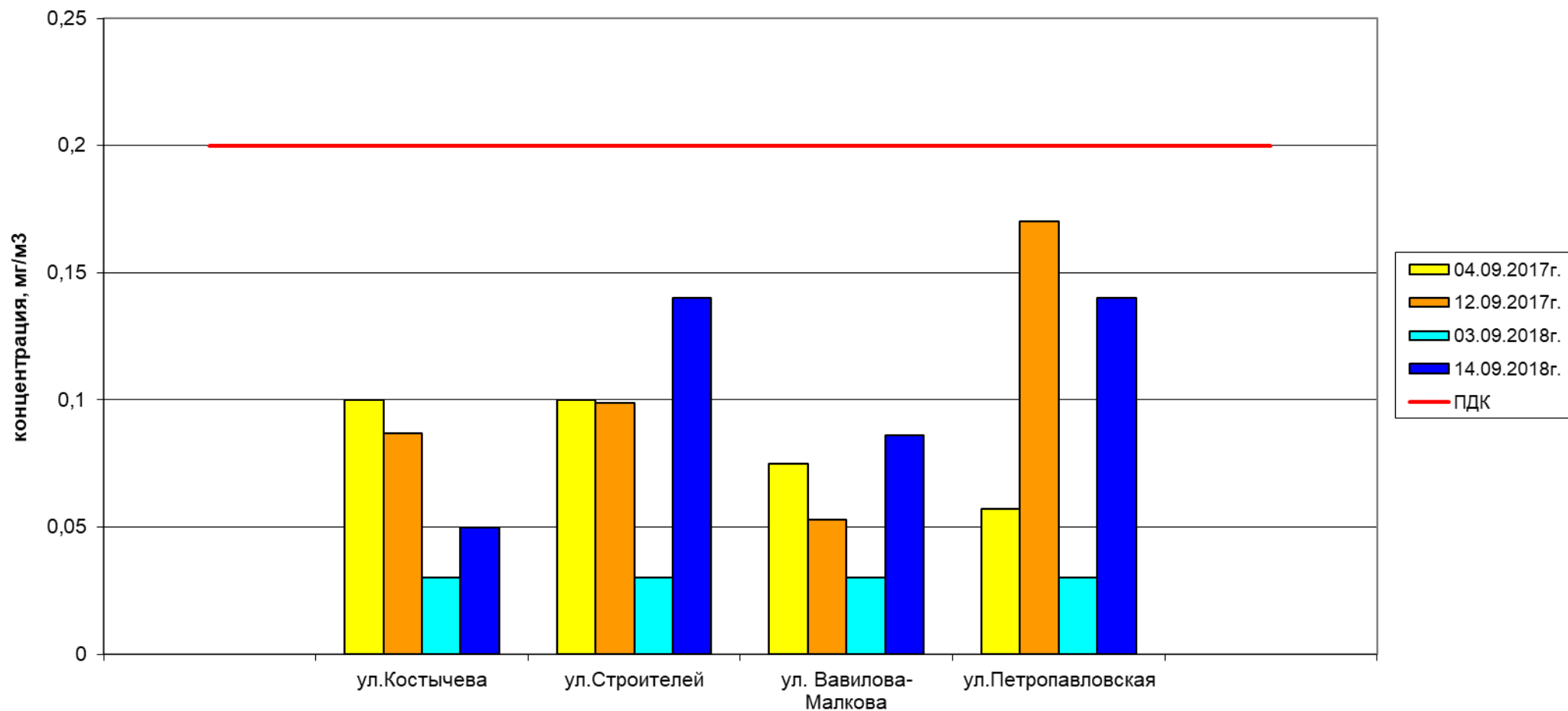


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2017г. и 2018г.

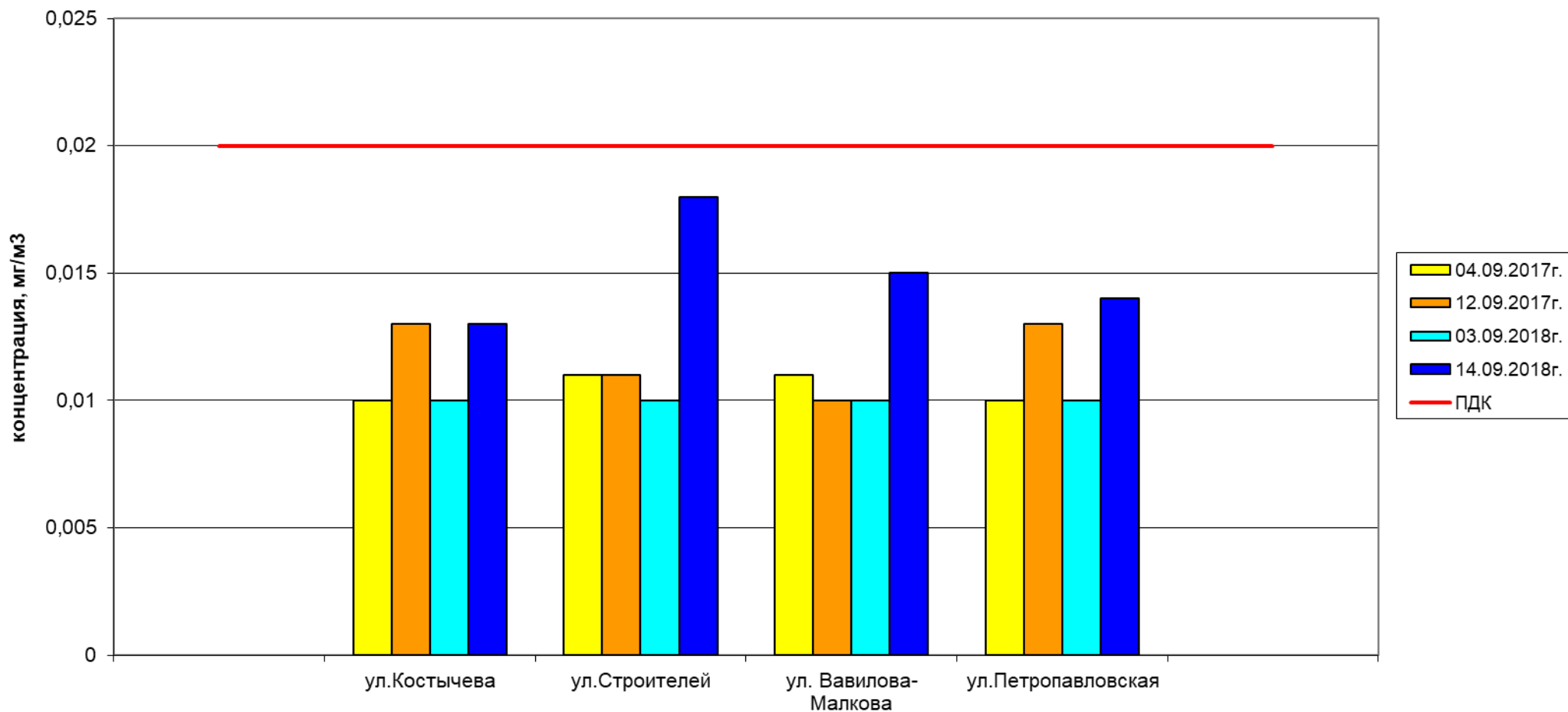


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

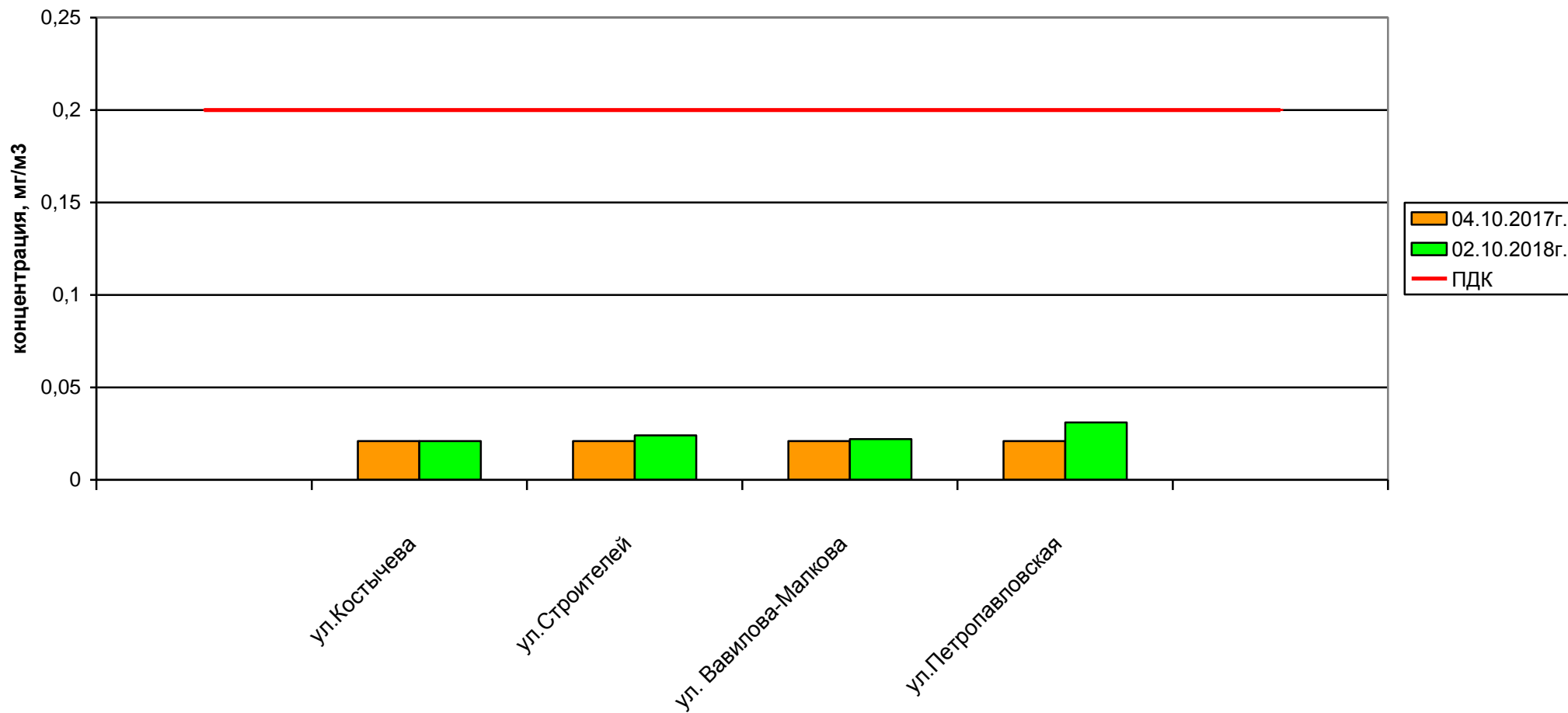


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

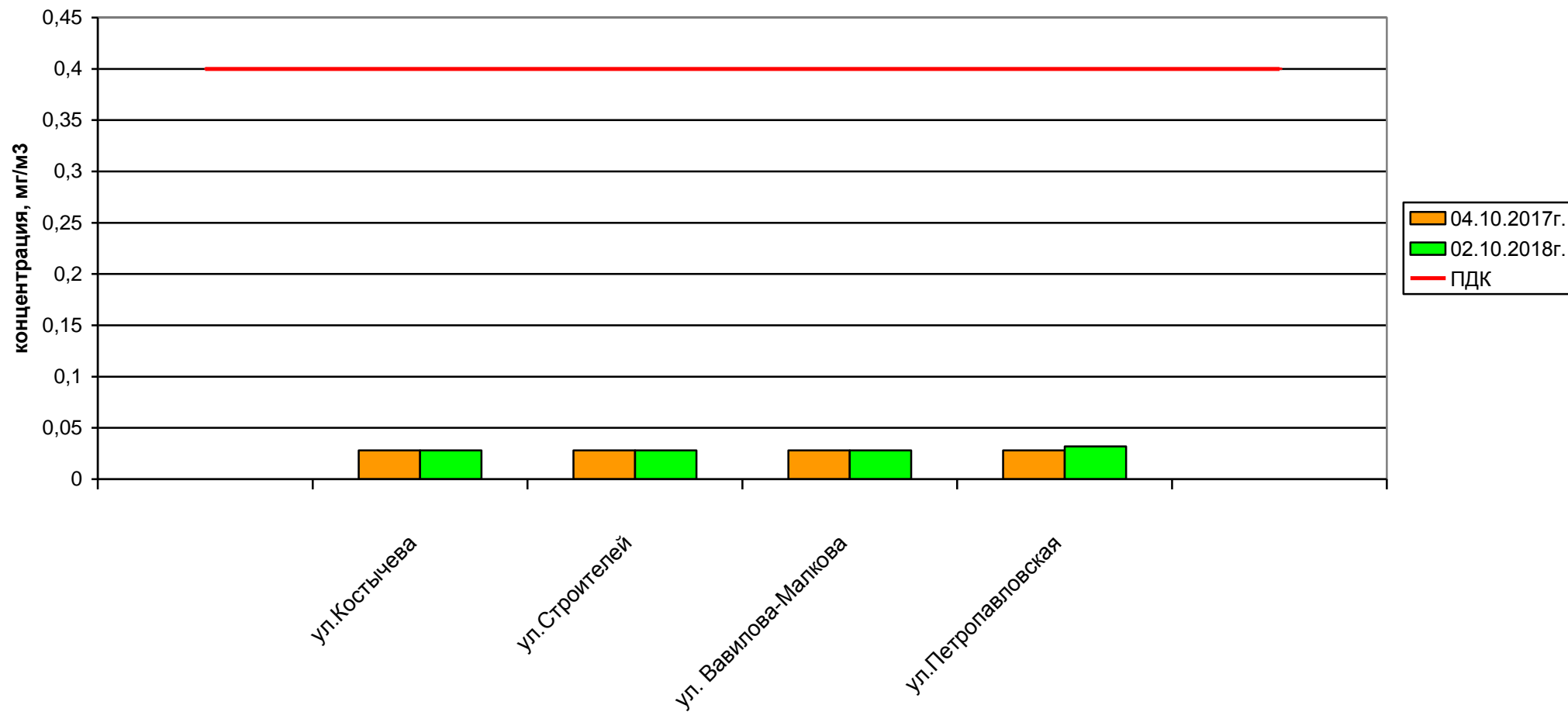


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

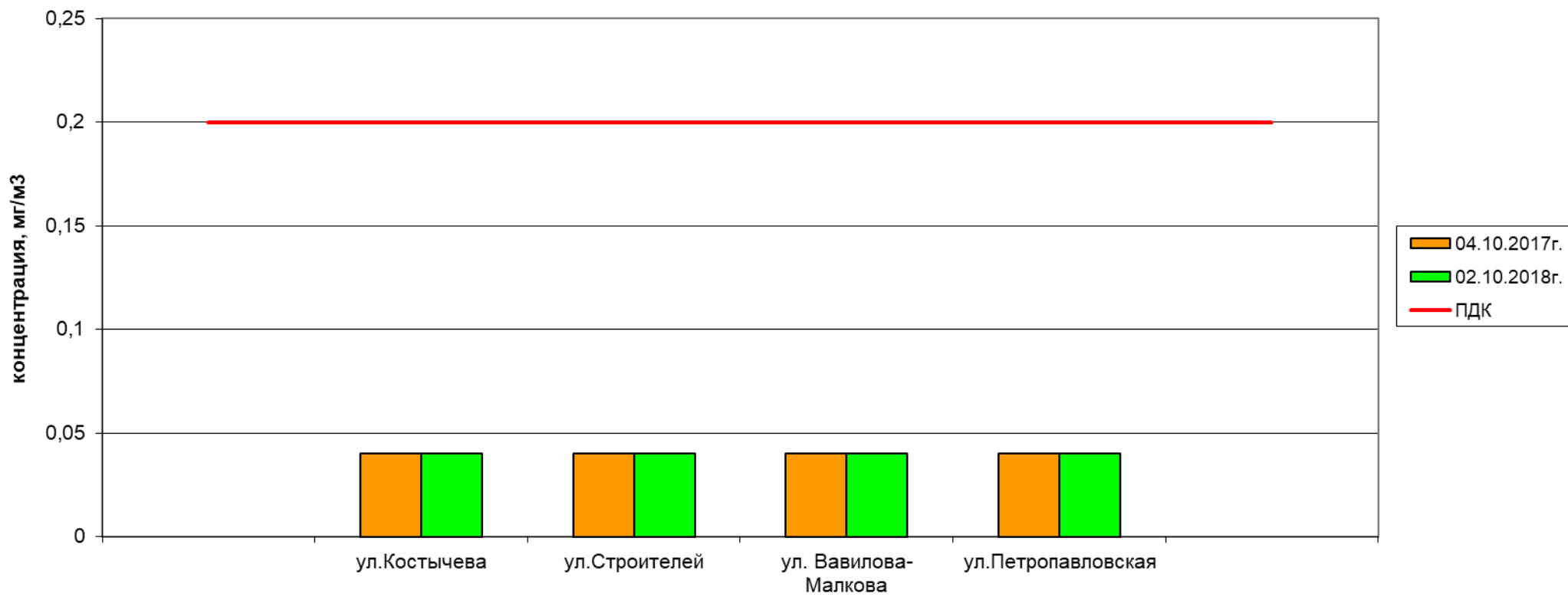


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

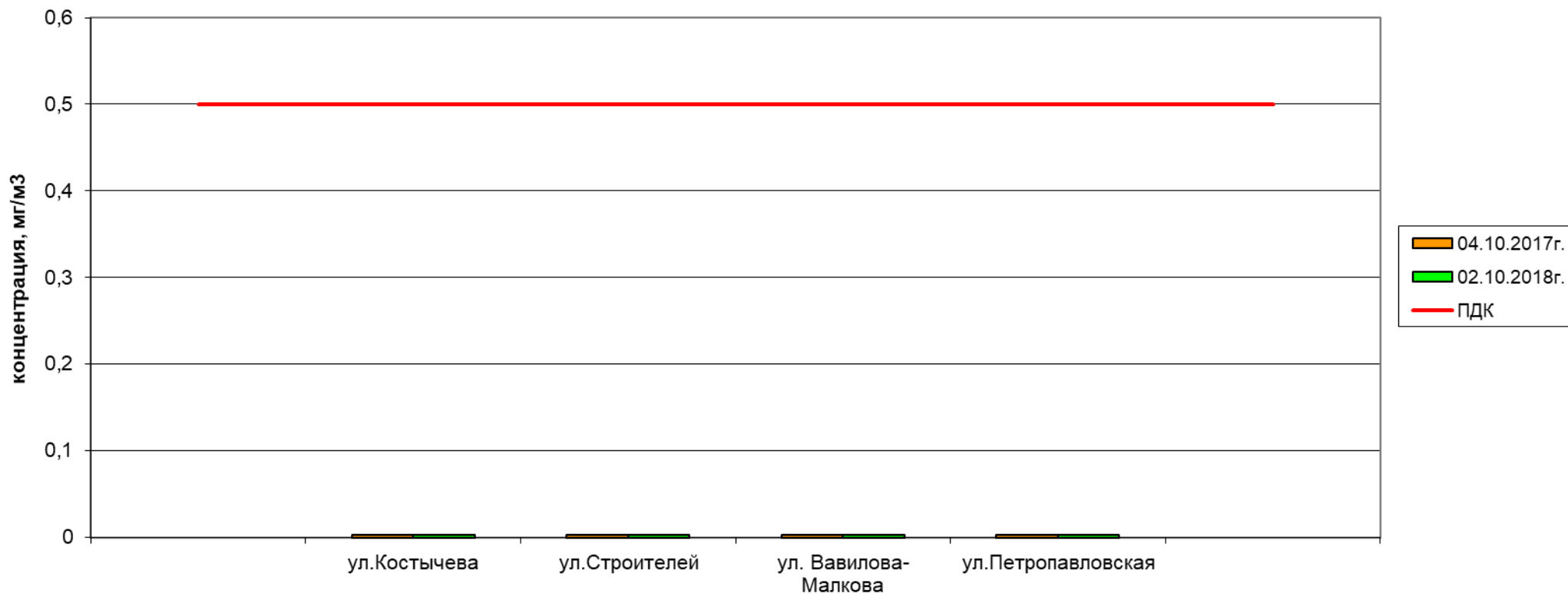


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

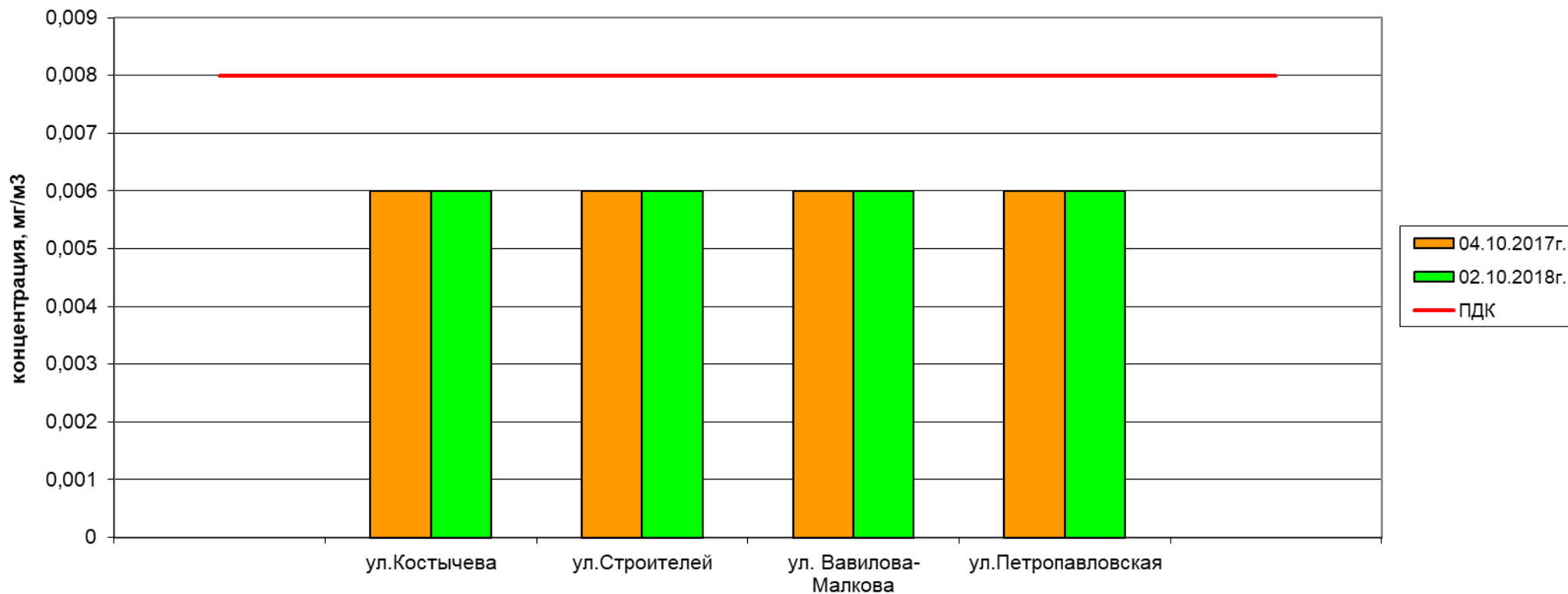


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

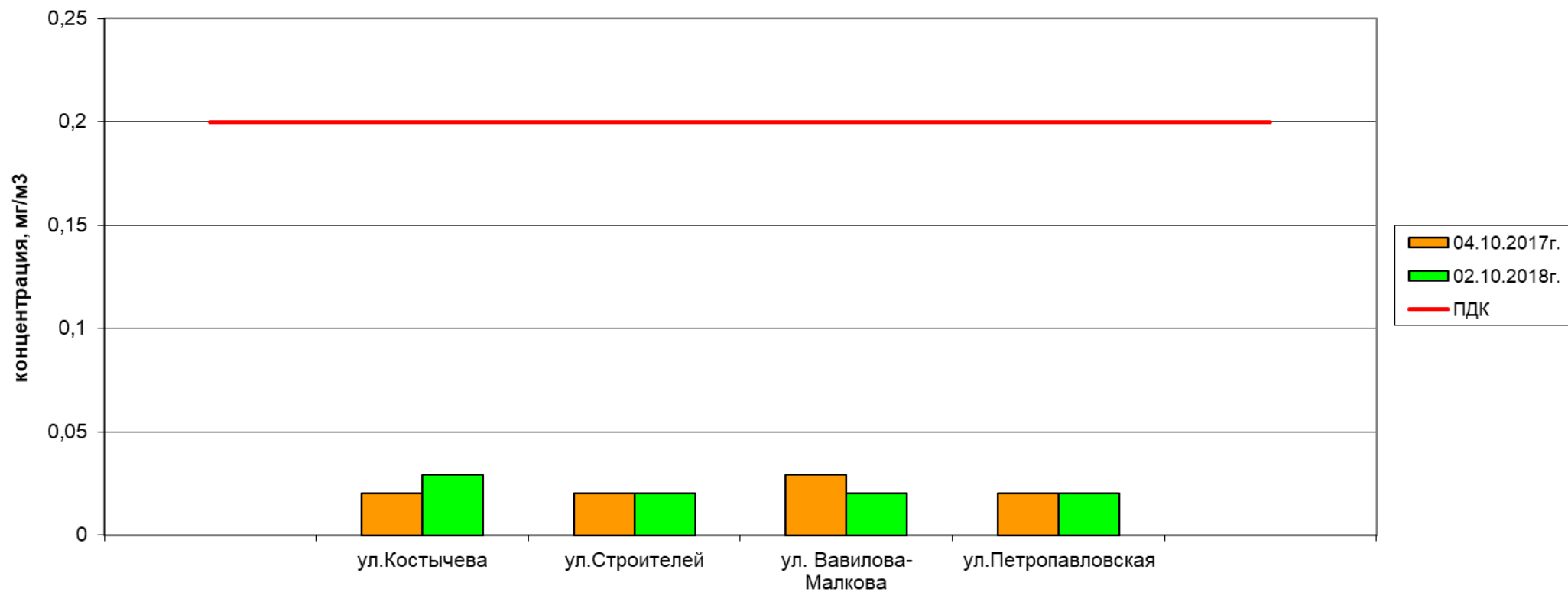


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

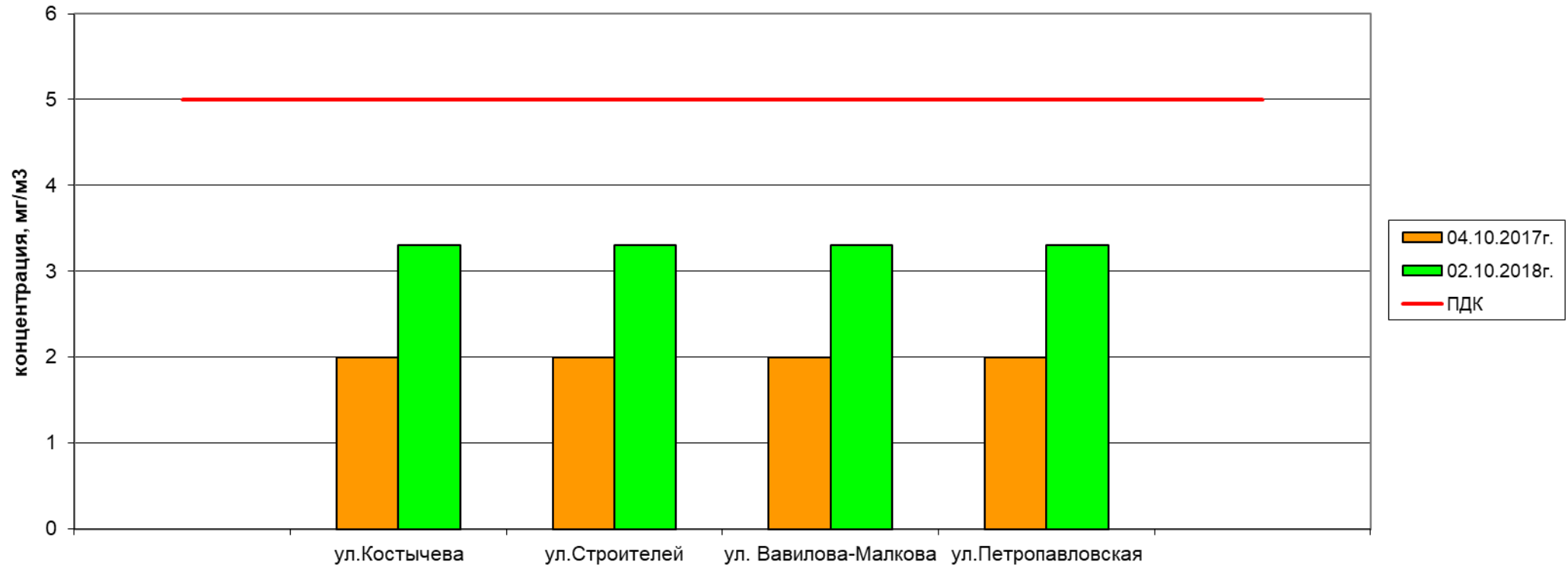


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

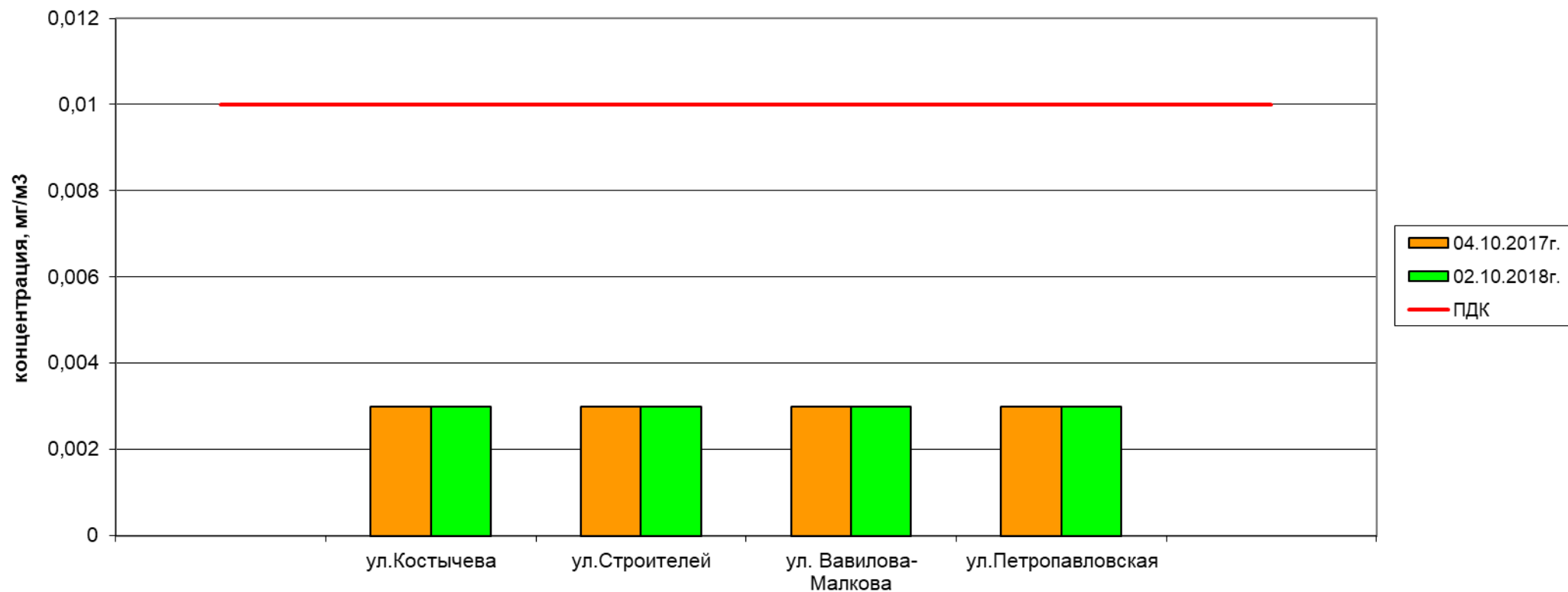


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

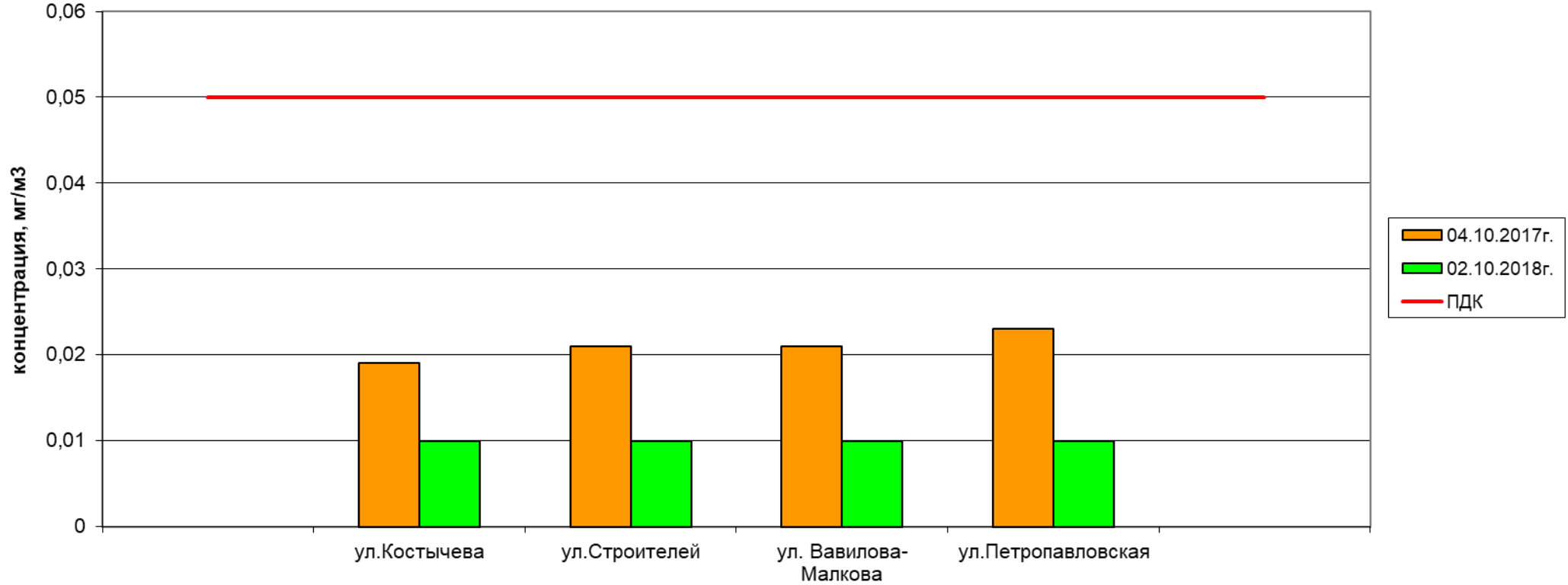


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

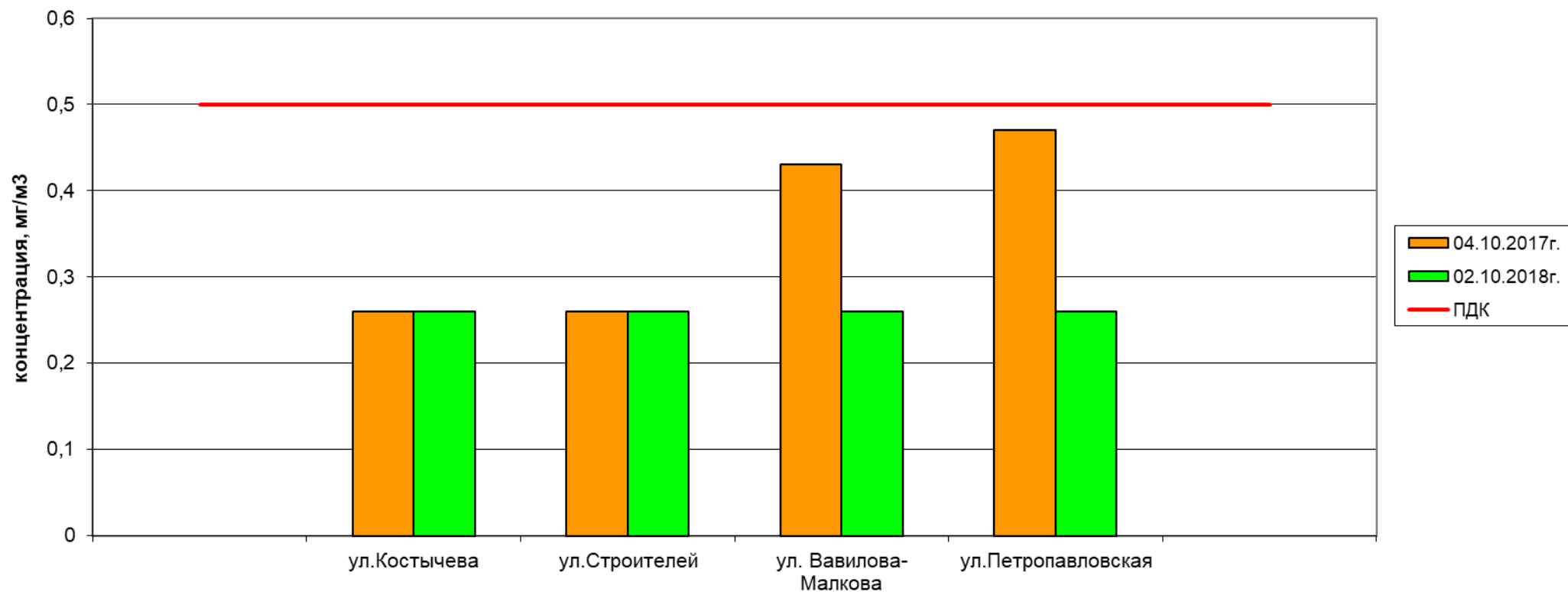


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

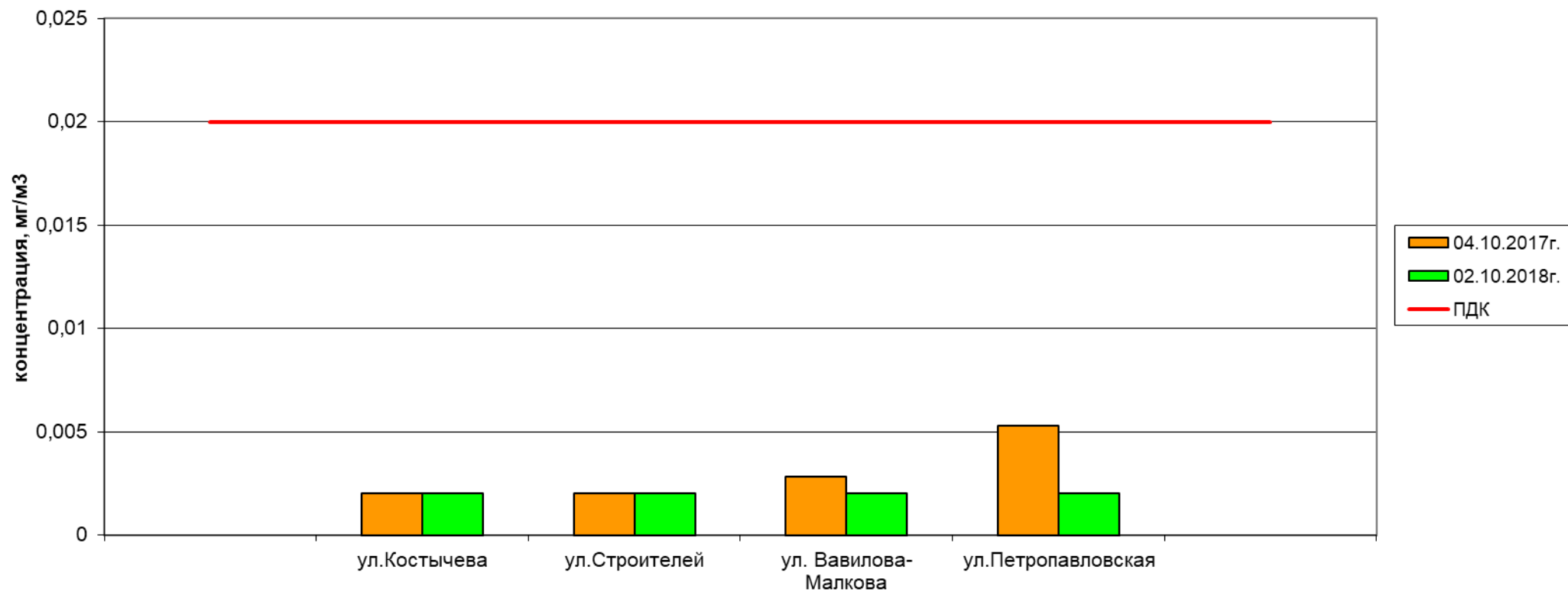


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

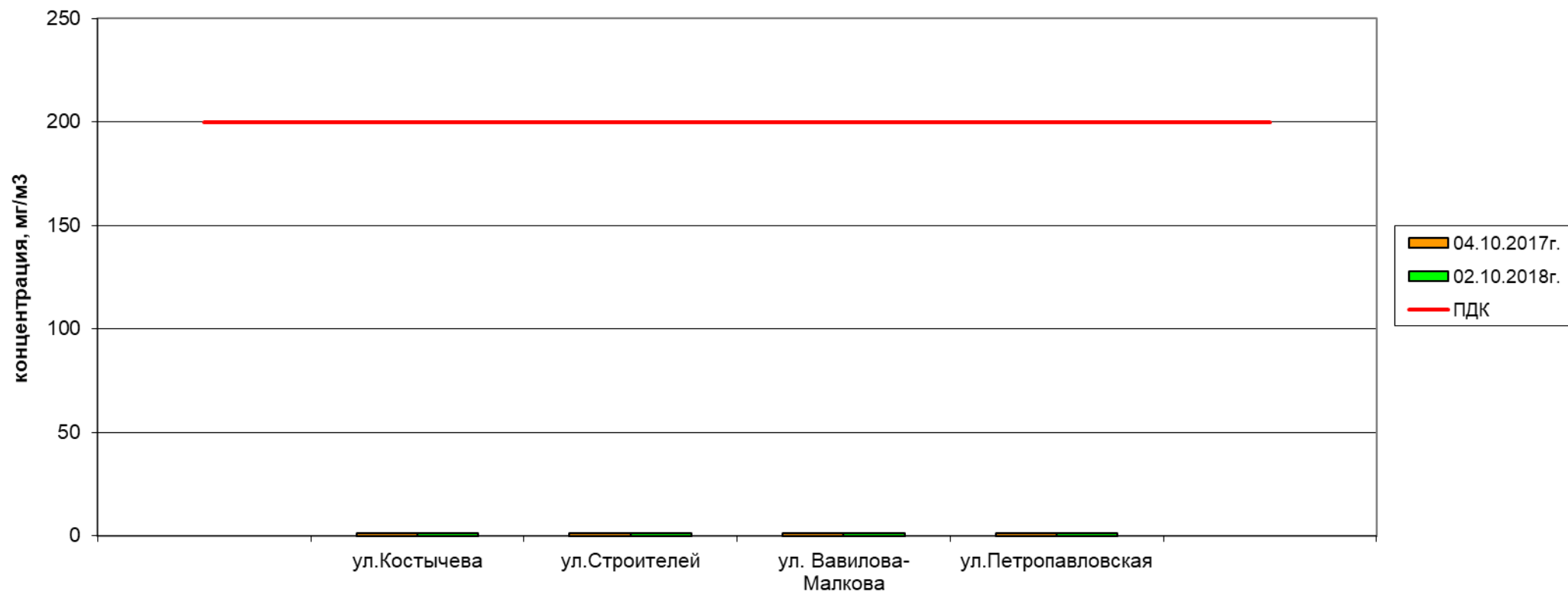


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

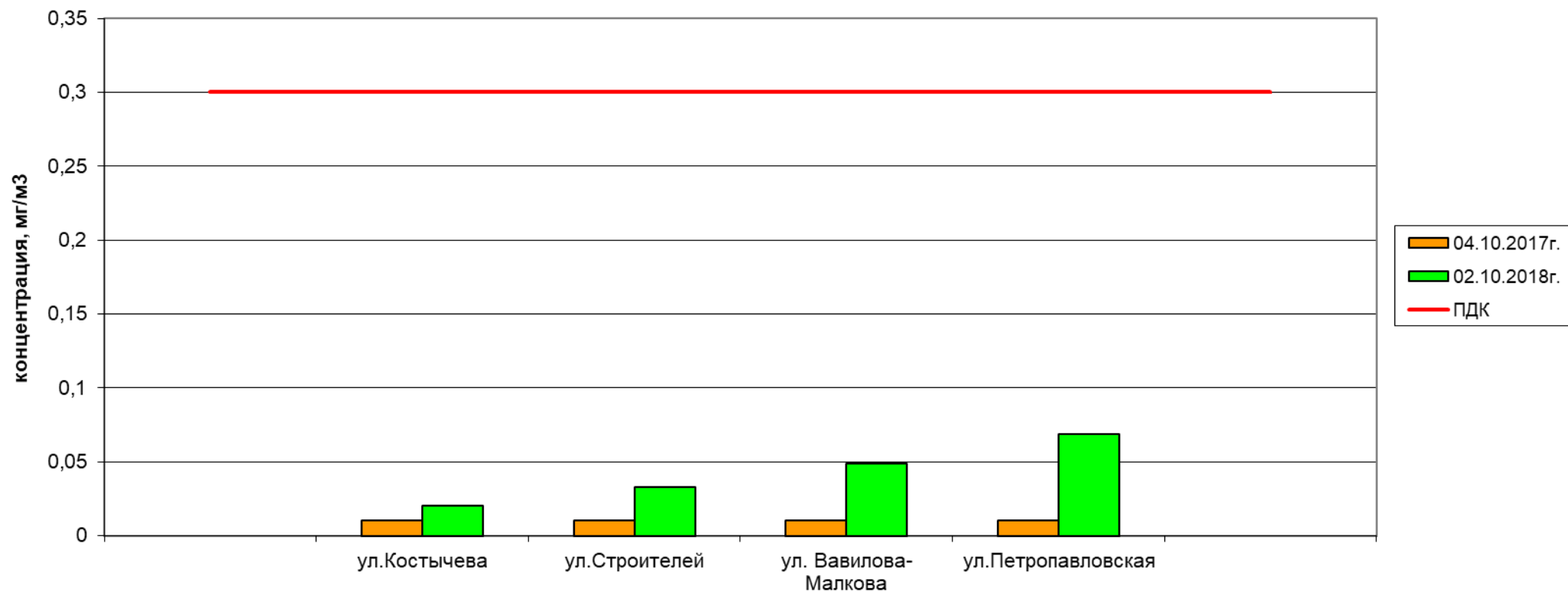


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

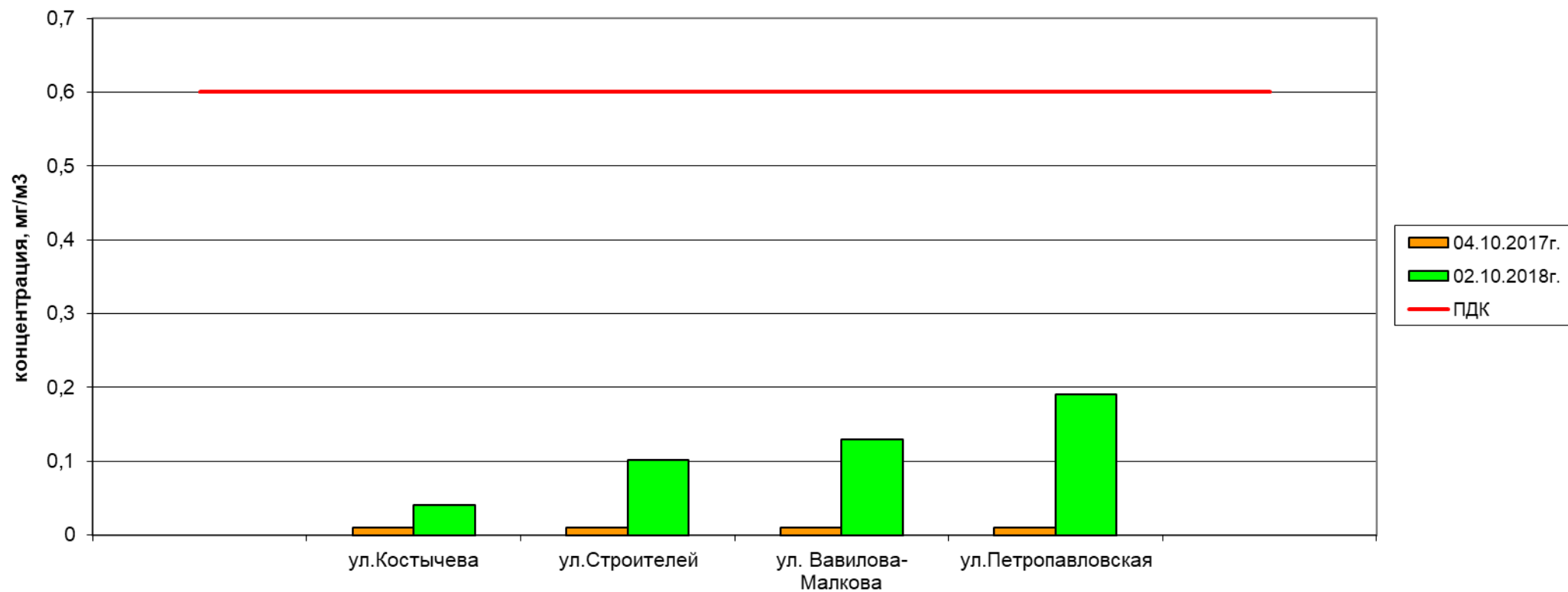


Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.

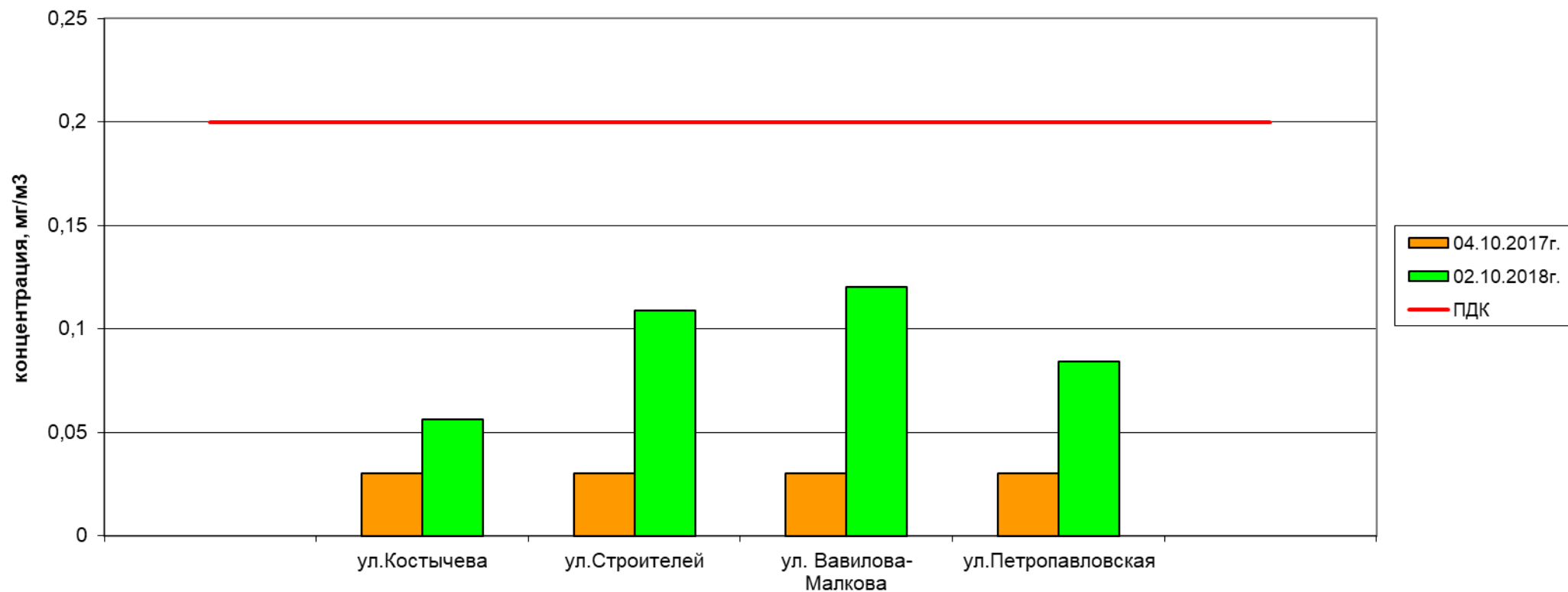
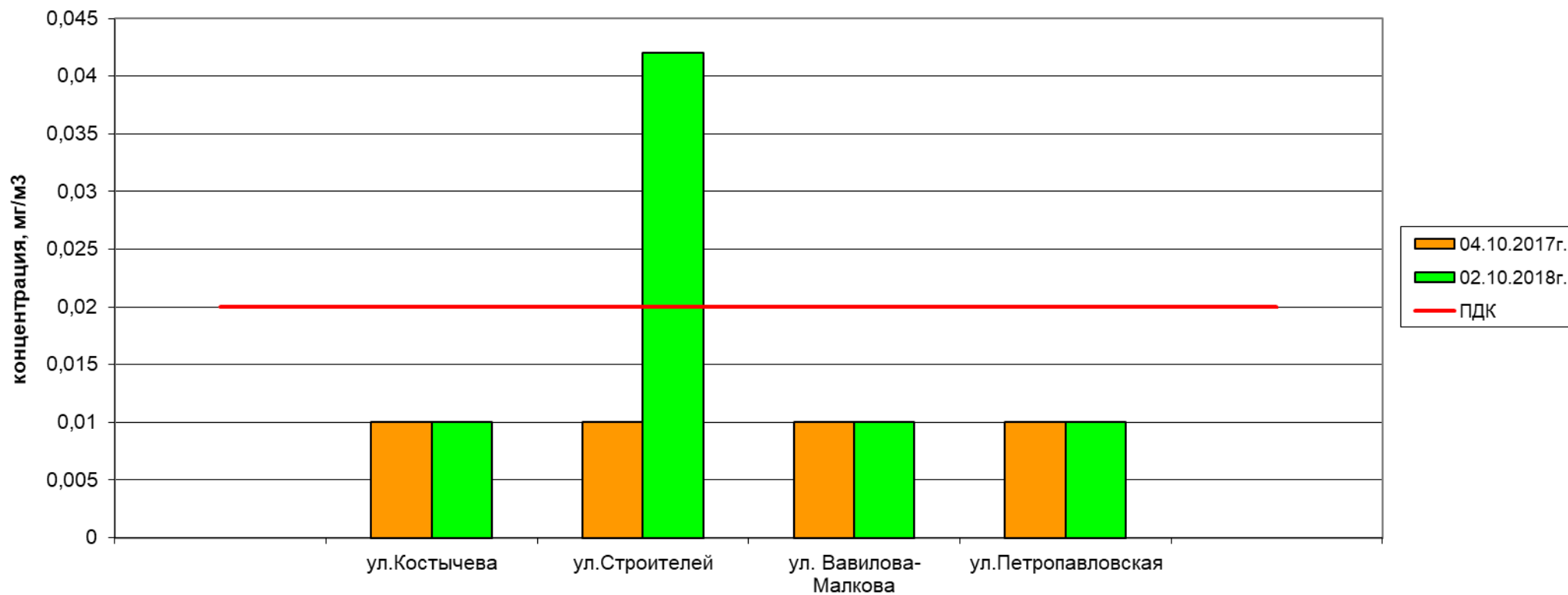


Рисунок 32 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за октябрь 2017г. и 2018г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в сентябре, октябре 2018г. установлено:

1. 1 случай превышения ПДК_{м.р.}:

- по *этилбензолу*

ул.Строителей, 16 – 2,1ед.ПДК (02.10.18г.).

2. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода, аммиака, формальдегида, взвешенных веществ, фенола, фторида водорода, хлорида водорода, бензола, толуола, ксилолов и предельных углеводородов не превышало установленных норм ПДК в период наблюдений.

3. Сравнительная оценка результатов наблюдений за сентябрь 2017-2018гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- возросло содержание фторида водорода, бензола и этилбензола;
- снизилась концентрация аммиака;
- загрязнение по диоксиду азота, оксиду азота, сероводороду, диоксиду серы, оксиду углерода, фенолу, хлориду водорода, взвешенным веществам и предельным углеводородам сохраняется на уровне 2017г.

4. Сравнительная оценка результатов наблюдений за октябрь 2017-2018гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- возросло содержание бензола, толуола, ксилолов и этилбензола;
- снизилась концентрация фторида водорода, формальдегида и взвешенных веществ;
- загрязнение по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, сероводороду, оксиду углерода, фенолу, аммиаку, хлориду водорода и предельным углеводородам сохраняется на уровне 2017г.